

CONTRATO PRESTACIÓN DE SERVICIOS No.051 2018
OBJETO: REALIZAR EL FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES
TÉCNICAS Y TECNOLÓGICAS DE LA RED PÚBLICA DE SALUD DEL
DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA BPIN 2017000030047

OPEN GROUP SAS

DOCUMENTO DE FASE DE PRUEBAS
PLAN DE PRUEBAS

IMPRESA DEPARTAMENTAL SOLUCIONES INTEGRALES Y DE
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES - IMPRETIC'S
Cali

Documento de Fase de Pruebas
Plan de Pruebas

HISTORIAL DE CAMBIOS DE DOCUMENTO

Versión	Fecha	Descripción de cambios	Preparado por	Aprobado y revisado por
0.1	10-02-2020	Creación del documento	César Augusto Díaz Arriaga	
1.0	09-09-2020	Organización de la información con la estructura sugerida por interventoría	César Augusto Díaz Arriaga	Nini Juliana Vélez Melo
1.1	10-11-2020	Agregando casos de prueba en la estructura propuesta por interventoría	Julio Cesar López Betancur	César Augusto Díaz Arriaga
2.0	30-11-2020	Revisión y ajustes finales al documento	César Augusto Díaz Arriaga	Nini Juliana Vélez Melo

Tabla de Contenido

1. Introducción	4
2. Planificación	5
2.1. Alcance	5
2.2. Objetivos	5
2.3. Cronograma de Actividades	5
2.4. Entregables	6
3. Diseño de pruebas	8
3.1. Metodología utilizada	8
3.2. Tipos y técnicas de pruebas	8
3.3. Métricas e indicadores	9
3.4. Flujos de proceso	10
3.5. Criterios de aceptación	10
3.6. Control de cambios	10
4. Ambiente de pruebas	11
4.1. Recursos humanos	11
4.2. Recursos técnicos	11
4.2.1. Hardware	11
4.2.2. Software	11
5. Inventario de Pruebas	12
5.1. Pruebas funcionales	12
5.2. Pruebas no funcionales	12
6. Ejecución	13
6.1. Pruebas funcionales	13
6.2. Pruebas no funcionales	14
6.3. Evaluación y Cierre	15
6.4. Seguimiento y Control	15

1. Introducción

Este documento tiene como finalidad describir el alcance de las pruebas funcionales y no funcionales del proyecto “**Proyecto Fortalecimiento de las Capacidades Técnicas y Tecnológicas de la Red Pública de Salud del Departamento del Valle Del Cauca historia clínica unificada**”, al igual que la estrategia, criterios para iniciar o terminar las pruebas, riesgos, entregables y todos los elementos que proporcionan claridad no sólo al equipo de pruebas sino al cliente con respecto a la etapa de pruebas.

2. Planificación

2.1. Alcance

Analizar, diseñar, implementar y ejecutar el plan de pruebas con el fin de validar el conjunto de requerimientos funcionales y no funcionales, que componen y formalizan la propuesta de solución que logrará el fortalecimiento de las capacidades técnicas y tecnológicas de la red pública de salud del departamento del valle del Cauca, al posibilitar la interoperabilidad entre los diversos sistemas de información hospitalarios (HIS) de las diferentes instituciones prestadoras de salud (IPS).

Las pruebas funcionales de los requerimientos funcionales se realizarán en el navegador Firefox y Chrome en la versión que se encuentre para la fecha de inicio de ejecución de pruebas.

2.2. Objetivos

- Comprobar la correcta ejecución de los servicios del bus de servicios de salud (middleware) y registros maestros de usuarios, que involucren uno o más requerimientos funcionales.
- Comprobar que las aplicaciones del bus de servicios en salud e intercambio de registros maestro de usuarios cumplen con el conjunto de características esenciales en cualquier sistema informático en aspectos, como la usabilidad, rendimiento y tiempo de respuestas óptimos, seguridad y protección de datos, operación normal en ambientes de alta concurrencia y demanda de datos, capacidad de recuperación frente a fallos.

2.3. Cronograma de Actividades

En el plan de la fase de desarrollo del proyecto se planeó el siguiente cronograma de ejecución de actividades, donde se plantearon las actividades que se realizarán en la fase de pruebas:

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

Objeto	Código	Actividad	Fecha Inicio	Fecha Fin	Duración (Días)
C1	1.5.1.1.5	Desarrollo de un software intermediario (middleware/ API)	08-jul	18-nov	133
		Fase de Requisitos	08-jul	19-ago	42
		Iteración 1	20-ago	19-sep	30
		Iteración 2	20-sep	19-oct	29
C1	1.5.1.1.6	Desarrollo software de Registro Maestro de Usuarios	08-jul	18-nov	133
		Fase de Requisitos	08-jul	19-ago	42
		Iteración 1	20-ago	19-sep	30
		Iteración 2	20-sep	19-oct	29
		Iteración 3	20-oct	19-nov	30
C1	1.5.1.1.7	Documentación Fases de Análisis, Diseño, Desarrollo y Pruebas	08-jul	18-nov	133
		Documentación fase de análisis	20-ago	19-oct	60
		Documentación Diseño	20-sep	18-nov	59
C1	1.5.1.1.8	Pruebas	20-ago	25-nov	97
		Diseño de casos de pruebas	20-ago	19-sep	30
		Iteración 1 MD y Iteración 1 RM	20-sep	19-oct	29
		Iteración 2 MD y Iteración 2 RM	20-oct	19-nov	30
		Iteración 3 RM	20-oct	25-nov	36
C1	1.5.1.1.9	Ajustes después de pruebas	25-nov	16-dic	21
C1	1.5.1.1.10	Fase de Implementación	08-jul	02-ene	178
		Iteración 1 MD y Iteración 1 RM	20-sep	19-oct	29
		Iteración 2 MD y Iteración 2 RM	20-oct	19-nov	30
		Iteración 3 RM	20-nov	02-ene	43
C1	1.5.1.1.11	Elaboración de manuales de usuario del sistema y manuales técnicos	20-oct	16-dic	57

2.4. Entregables

Los entregables de las pruebas consistirán en documentos que sustentarán los procedimientos que se llevaron a cabo para realizar la ejecución de una prueba de aceptación, como su responsable, ciclo, fecha, versión de prueba y evidencia que ilustre y apoye el procedimiento realizado durante su ejecución.

- **Inventario de pruebas funcionales**

Consiste en un documento anexo en Excel con las siguientes especificaciones:

- Definición y asignación de prioridades del caso de pruebas como alta, media o baja.
- Tiempo estimado en probar cada funcionalidad.
- Ciclo en la cual se realizó el caso prueba.
- Versión del sistema para la cual se hizo el caso de prueba.

Documento de Fase de Pruebas

Plan de Pruebas

- Fecha de ejecución del caso de prueba.
- **Inventario de pruebas no funcionales**
Consiste en un documento anexo en Excel que incluye las siguientes especificaciones:
 - Definición y asignación de prioridades del caso de pruebas como alta, media o baja.
 - Tipo de prueba no funcional, por ejemplo: seguridad, sistema, integral.
 - Tiempo estimado en probar cada funcionalidad.
 - Ciclo en la cual se realizó el caso prueba.
 - Versión del sistema para la cual se hizo el caso de prueba.
 - Fecha de ejecución del caso de prueba.
- **Casos de pruebas**
Consiste en un documento anexo en Word por cada caso de prueba funcional y no funcional definido en el proyecto.
- **Reporte de ejecución de pruebas**
Consiste en una Hoja de Cálculo por cada caso de prueba funcional y no funcional definido en el proyecto.
- **Informe final de pruebas**
Consiste en un documento anexo en Word con el resumen de todos los resultados de las ejecuciones de casos de prueba definidos, junto con.

3. Diseño de pruebas

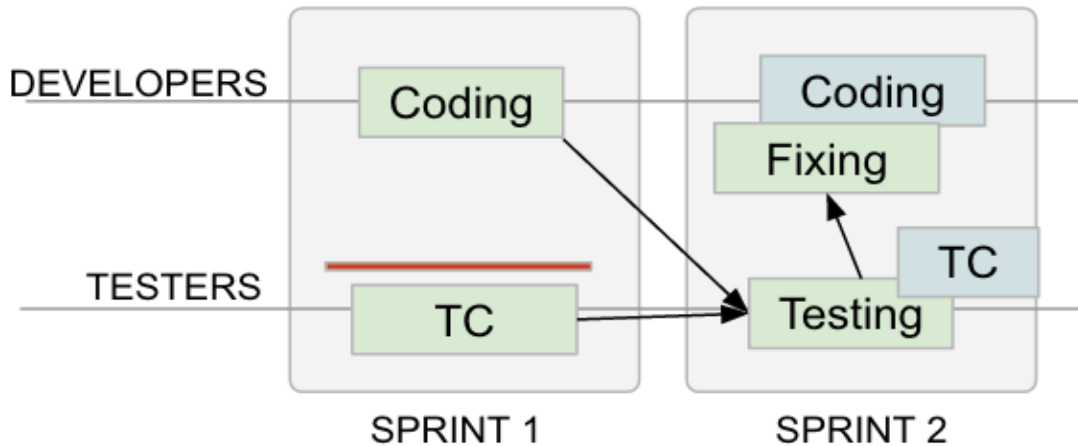
3.1. Metodología utilizada

La metodología utilizada en este proyecto está adaptada a la metodología Scrum, el cual es llamado “Ciclo de Dos Sprints”, el cual se puede describir como:

Durante el primer Sprint el equipo de desarrollo está programando la funcionalidad mientras el equipo de pruebas está escribiendo el plan de pruebas, casos de prueba.

Durante el segundo Sprint, el equipo de desarrollo está programando las funcionalidades del nuevo Sprint mientras el equipo de pruebas está testeando lo que fue programado en el Sprint anterior. Al mismo tiempo debe preparar los test cases para el trabajo del Sprint siguiente.

El equipo de desarrollo, además de programar nuevas funcionalidades tiene que arreglar los defectos que encuentra el equipo de pruebas del trabajo del Sprint anterior.



3.2. Tipos y técnicas de pruebas

Tipo de pruebas	¿Aplica?	Observaciones
Integración	SI	Realizadas con herramienta de desarrollo
Funcional / Sistemas	SI	
Aceptación	NO	
Regresión	NO	
Automatización	NO	
Pruebas de Humo (Smoke Test)	SI	

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

Técnica de pruebas	¿Aplica?	Observaciones
Funcionales/Sistemas		
Caja Blanca	SI	Pruebas unitarias
Caja Negra	SI	Pruebas funcionales
Análisis del Valor Límite	NO	No aplica
Partición de Equivalencias	NO	No aplica
No funcionales		
Tiempo de Respuesta	SI	
Concurrencia	SI	
Disponibilidad	SI	
Picos de Volumen de Datos	NO	No aplica
Operabilidad	NO	No aplica
Mantenibilidad	NO	No aplica
Facilidad de Uso	SI	
Recuperabilidad	NO	No aplica

3.3. Métricas e indicadores

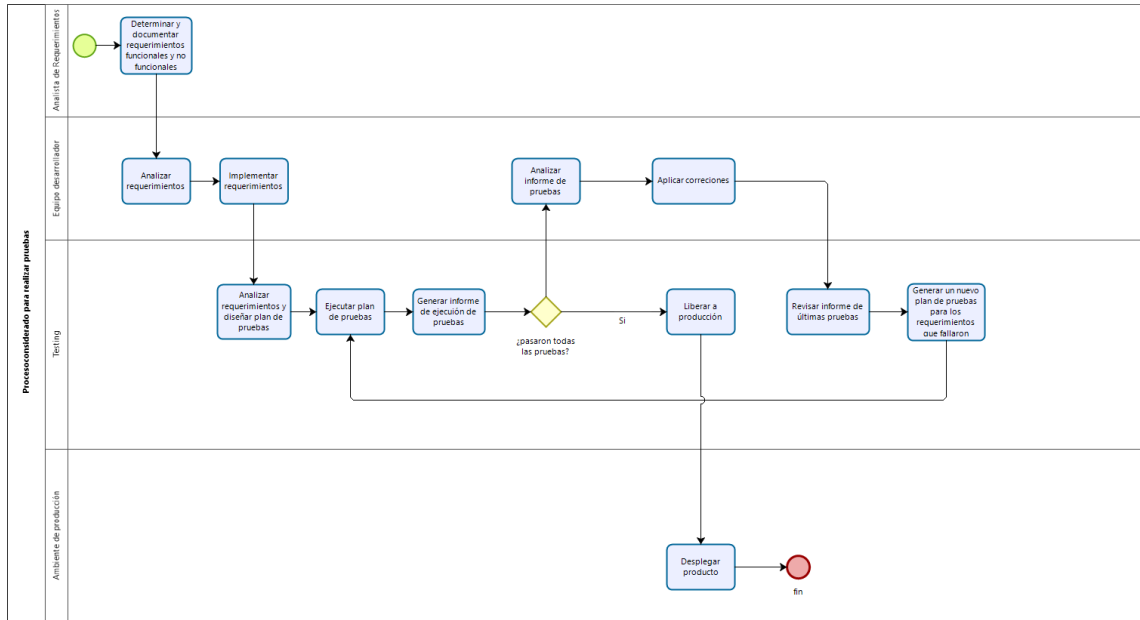
A continuación, se define las métricas de tolerancia requeridas para determinar la correctitud de una o varias características del sistema.

Requerimiento no funcional	Índice de Tolerancia
Prueba de compatibilidad entre los navegadores web Chrome y Firefox	90%
Prueba de seguridad de datos	100%
Prueba de comunicación componentes, clientes y servidores	100%
Pruebas de rendimiento en la ejecución de consultas habituales del sistema con gran volumen de datos.	95%
Prueba de usabilidad de aplicación por diversos usuarios, satisfacción del usuario final sobre el uso de la aplicación	85%
Prueba de sesiones concurrentes entre usuarios	100%

El índice de tolerancia requerido en las pruebas de aceptación para los requerimientos funcionales corresponde al 100% de su correctitud.

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

3.4. Flujos de proceso



Powered by
bizagi
Modeler

3.5. Criterios de aceptación

En el resultado de la ejecución de pruebas podrán ir anexo, evidencia gráfica, informes, observaciones que sustenta el estado de una prueba de aceptación.

3.6. Control de cambios

Para llevar a cabo el control de cambios de pruebas de aceptación, se hará uso de inventarios que ilustrarán el identificador del caso de prueba, el identificador de la funcionalidad o grupo de funcionalidades que se prueban por caso de prueba, la prioridad que se consideró en la comprobación de la correctitud, el tiempo que se estimó para llevar a cabo la ejecución de la prueba, el ciclo en la que se ejecutó la prueba del requerimiento, la versión de la funcionalidad que se prueba y el rango de fechas donde se ejecutó la prueba.

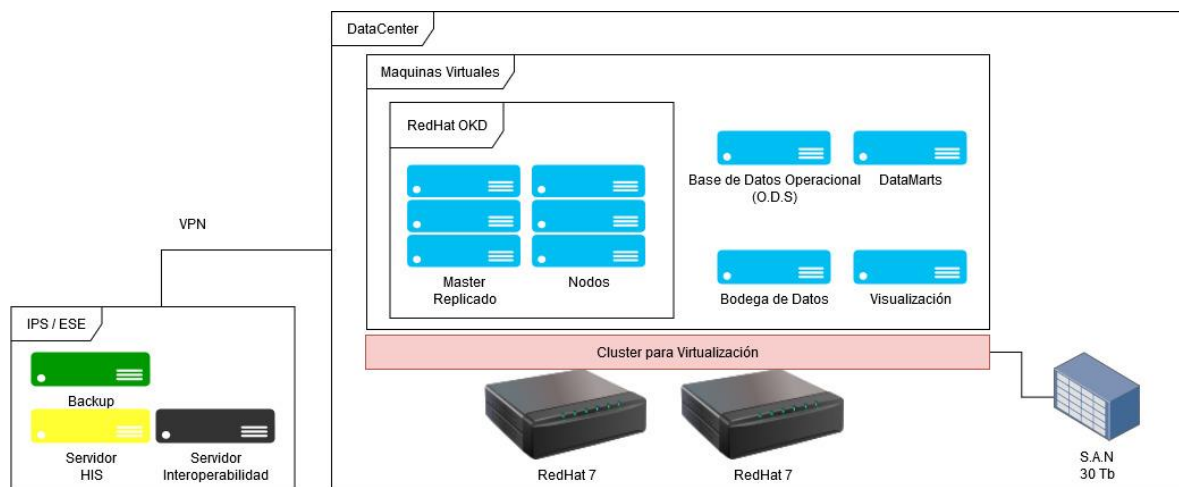
4. Ambiente de pruebas

4.1. Recursos humanos

Como recurso humano, se cuenta con el siguiente personal:

- Julio Cesar López Betancur Ingeniero Líder de Pruebas
- Jorge Iván Beltrán Arias Ingeniero Analista de Pruebas

4.2. Recursos técnicos



En la imagen anterior se ilustra una topología que corresponden a la interacción entre los servidores ubicados en la IPS (que serán el medio de interacción con los usuarios de las IPS) y los servidores (nodos que desplegarán los aplicativos y bodegas de datos para realizar la interoperabilidad).

Para el ambiente de pruebas, se considerará 4 nodos, donde el primero simulará el nodo maestro del data center o centro de datos, que atenderá las solicitudes externas e internas, el segundo y tercer nodo serán nodos de apoyo al nodo maestro para efectos de bodega de base de datos y despliegue de aplicativos y el cuarto nodo corresponde al servidor cliente que se encargará de ser el intermediario entre el usuario y el data center, en este último se desplegará el servidor y las interfaces donde se realizarán procedimientos como consultas y persistencia de datos.

4.2.1. Hardware

Documento de Fase de Pruebas
Plan de Pruebas

Hardware	Características	Tipos de Prueba
H-1	Nodo master Procesador 4 cores Memoria 32 GB Disco duro 128 GB	Pruebas de Sistema
H-2	Nodo 1 Procesador 2 cores Memoria RAM 16 GB Disco duro: 60 GB	Pruebas de Sistema
H-3	Nodo 2 Procesador: 2 cores Memoria RAM: 16 GB Disco duro: 60 GB	Pruebas de Sistema
H-4	Nodo cliente Procesador: 2 cores Memoria RAM: 16 GB Disco duro: 60 GB	Pruebas Funcionales

4.2.2. Software

Software	Descripción	Versión	Tipos de Prueba
S-1	MongoDB	1.0	Base de datos de prueba no SQL
S-2	PostgreSQL		Base de datos de prueba SQL
S-3	JUnit	4	Pruebas unitarias Backend
S-4	JMeter		Pruebas no funcionales Stress y Concurrencia
S-5	Karma		Pruebas Unitarias Frontend

Documento de Fase de Pruebas

Plan de Pruebas

5. Inventario de Pruebas

5.1. Pruebas funcionales

Se presenta el inventario de las pruebas para el conjunto de requerimientos funcionales de la aplicación del **bus de servicio de salud** (middleware), el cual contiene el identificador del caso de prueba, el identificar de la funcionalidad, la prioridad de ejecución de caso de prueba, el tiempo estimado, el ciclo, la versión del requisito, el rango de fechas estimado para llevar a cabo la ejecución de los casos de pruebas:

Caso	Título	Requisito	Prioridad	Tiempo (min)	Ciclo	Versión
CPF-01	Inicio de sesión exitoso.	RF-006	Baja	30	C2	1.0
CPF-02	Prueba inicio de sesión insatisfactorio en centro de salud.	RF-007	Baja	30	C2	1.0
CPF-03	Expiración de token de autenticación.	RF-017	Media	60	C2	1.0
CPF-04	Configurar clientes/entidades.	RF-002	Media	120	C2	1.0
		RF-016				
CPF-05	Configurar cuentas de usuarios.	RF-003	Media	240	C2	1.0
		RF-004				
CPF-06	Registro de errores de operabilidad del sistema.	RF-012	Media	60	C1	1.0
CPF-07	Consulta de registros sobre errores de operabilidad.	RF-019	Media	60	C1	1.0
CPF-08	Registro intento inicio de sesión en el log.	RF-010	Baja	60	C1	1.0
CPF-09	Consulta de registros de inicios de sesión.	RF-022	Media	60	C1	1.0
CPF-10	Registro intento de inicio de sesión insatisfactorio en el log.	RF-009	Baja	60	C1	1.0
CPF-11	Consulta de intentos de inicios de sesión insatisfactorios.	RF-020	Media	60	C2	1.0
CPF-12	Consulta registros de eventos del log.	RF-001	Media	120	C1	1.0
		RF-005				
CPF-13	Consulta de eventos del sistema por rango de fechas.	RF-021	Media	120	C1	1.0
CPF-14	Monitorear consumo de los recursos del sistema.	RF-013	Media	60	C1	1.0
CPF-15	Monitorear estado de los servicios del sistema.	RF-014	Baja	60	C1	1.0
CPF-16	Suministro de información.	RF-015	Alta	240	C2	1.0
CPF-17	Configurar permisos de usuarios.	RF-003	Media	60	C2	1.0
		RF-004				
		RF-008				
CPF-18	Configurar cuentas de usuarios.	RF-003	Media	60	C2	1.0
		RF-004				
		RF-008				

Se presenta el inventario de las pruebas para el conjunto de requerimientos funcionales de la aplicación de **registro maestro de usuarios**, el cual contiene el identificador del caso de prueba, el identificar de la funcionalidad, la prioridad de ejecución de caso de prueba, el tiempo estimado, el ciclo, la versión del requisito, el rango de fechas estimado para llevar a cabo la ejecución de los casos de pruebas:

Documento de Fase de Pruebas
Plan de Pruebas

La información detallada podrá encontrarla en el archivo anexo **SQA-Inventario.xlsx**.

5.2. Pruebas no funcionales

A continuación, se anexa el inventario para las pruebas No Funcionales, que contiene el identificar de caso, el identificador de requerimiento evaluado, la prioridad, tipo de requerimiento, ciclo de prueba, tiempo estimado para llevar a cabo la ejecución de la prueba, la versión de la característica o requerimiento no funcional y el rango de fechas que indica el tiempo estimado que será requerido para llevar a cabo las pruebas.

Caso	Título	Requisito	Prioridad	Tiempo (min)	Ciclo	Versión
CPNF-001	Usabilidad	REQNF-01	Baja	120	C4	1.0
CPNF-002	Integración del sistema	REQNF-03	Alta	240	C4	1.0
CPNF-003	Rendimiento y tiempo de ejecución	REQNF-02	Media	120	C4	1.0
CPNF-004	Seguridad de la aplicación	REQNF-05	Media	60	C4	1.0
CPNF-005	Protección de datos	REQNF-07	Alta	60	C4	1.0
CPNF-006	Recuperación a fallas	REQNF-06	Alta	240	C4	1.0
CPNF-007	Stress en simulación de alta concurrencia	REQNF-04	Media	60	C4	1.0

6. Ejecución

6.1. Pruebas funcionales

El resultado de la ejecución de pruebas de aceptación para requerimientos funcionales se reportará en documentos cuyo formato de nombre corresponde es el siguiente: **SQA – Documento de satisfacción de pruebas.docx** y en él encontrará los resultados de los siguientes casos de prueba:

- Prueba inicio de sesión exitoso CPF-01.docx
- Inicio de sesión insatisfactorio CPF-02.docx
- Expiración de sesión de un usuario en el sistema CPF-03.docx
- Configuración de clientes CPF-04.docx
- Configuración de cuentas de usuario CPF-05.docx
- Registro de errores de operabilidad CPF-06.docx
- Consulta de registros de errores de operabilidad.docx CPF-07
- Registro de inicio de sesión satisfactorio CPF-08.docx
- Consulta de registros de inicio de sesión satisfactorio CPF-09.docx
- Registro de inicio de sesión insatisfactorio CPF-10.docx
- Consulta de registros de inicio de sesión insatisfactorio CPF-11.docx
- Consulta de registros al log CPF-12.docx
- Consulta de registros de eventos del sistema por rango de fecha CPF-13.docx
- Monitoreo de consumo de los recursos del sistema CPF-14.docx
- Monitoreo de estados de los servicios del sistema CPF-15.docx
- Suministro de información CPF-16.docx
- Almacenamiento eventos crudos en formato TXT CPF-01.docx
- Almacenamiento eventos crudos en formato JSON CPF-02.docx
- Almacenamiento eventos crudos en formato XML CPF-03.docx
- Configuración de HIS CPF-04.docx
- Creación de regla de transformación CPF-05.docx

Documento de Fase de Pruebas
Plan de Pruebas

- Almacenamiento eventos transformados TXT CPF-06.docx
- Almacenamiento eventos transformados JSON CPF-07.docx
- Almacenamiento eventos transformados XML CPF-08.docx
- Configuración de IPS CPF-09.docx
- Asociación HIS - IPS CPF-10.docx
- Configuración de categorías de variables que componen evento clínico CPF-11.docx
- Configuración de variables que componen evento clínico CPF-12.docx
- Modificación de regla de transformación CPF-13.docx
- Eliminación de regla de transformación CPF-14.docx
- Configuración de archivos CPF-15.docx
- Visualizar información básica de los eventos clínicos CPF-16.docx
- Consulta de eventos por IPS CPF-17.docx
- Consulta de eventos por rango de fecha CPF-18.docx
- Consulta de eventos por tipo de atención CPF-19.docx
- Consulta de eventos compuesta CPF-20.docx
- Consulta de eventos clínicos CPF-21.docx
- Registro de falla en consulta de eventos clínicos CPF-22.docx

6.2. Pruebas no funcionales

El resultado de la ejecución de pruebas de aceptación para requerimientos no funcionales se reportó en documentos cuyo formato de nombre corresponde es el siguiente: **Plan_Pruebas-Caso de Prueba No Funcional CPNF-No.xlsx**

A continuación, se lista los documentos que contienen todo al respecto a la ejecución de pruebas no funcionales:

- Prueba no funcional – 10.000 sesiones concurrentes CA-001.xlsx
- Prueba no funcional – Consultas con duración menor a 11 segundos CA-002.xlsx
- Prueba no funcional – Comunicar IPS CA-003.xlsx

Documento de Fase de Pruebas
Plan de Pruebas

- Prueba no funcional – Disponibilidad al 99% CA-004.xlsx
- Prueba no funcional – Compatibilidad navegadores web CA-005.xlsx
- Prueba no funcional – Codificación contraseña CA-006.xlsx

6.3. Evaluación y Cierre

Los resultados provenientes de la ejecución de pruebas de aceptación de las aplicaciones bus de servicios en salud y registro maestro de usuario se pueden encontrar en el documento anexo: **Informe de pruebas.docx**

6.4. Seguimiento y Control

La información detallada podrá encontrarla en el archivo anexo **SQA-Inventario.xlsx**.

Aplicación bus de servicio en salud

IDENTIFICADOR DE PRUEBA	IDENTIFICADOR DE REQUERIMIENTO	VERSIÓN DEL REQUERIMIENTO	ESTADO DE LA PRUEBA DEL REQUERIMIENTO
CPF-1	RF-006 RF-008	1.0	Correcto
CPF-2	RF-007 RF-008	1.0	Correcto
CPF-3	RF-017 RF-008	1.0	Correcto
CPF-4	RF-008 RF-016 RF-002	1.0	Correcto
CPF-5	RF-008 RF-003 RF-004	1.0	Correcto

Documento de Fase de Pruebas
Plan de Pruebas

CPF-6	RF-008 RF-012	1.0	Correcto
CPF-7	RF-008 RF-011 RF-018	1.0	Correcto
CPF-8	RF-008 RF-010	1.0	Correcto
CPF-9	RF-008 RF-011 RF-021	1.0	Correcto
CPF-10	RF-008 RF-009	1.0	Correcto
CPF-11	RF-008 RF-011 RF-019	1.0	Correcto
CPF-12	RF-008 RF-001 RF-005	1.0	Correcto
CPF-13	RF-008 RF-011 RF-020	1.0	Correcto
CPF-14	RF-008 RF-013	1.0	Correcto
CPF-15	RF-008 RF-014	1.0	Correcto
CPF-16	RF-008 RF-015	1.0	Correcto

Documento de Fase de Pruebas
Plan de Pruebas

Aplicación de registro maestro de usuario

IDENTIFICADOR DE PRUEBA	IDENTIFICADOR DE REQUERIMIENTO	VERSIÓN DEL REQUERIMIENTO	ESTADO DE LA PRUEBA DEL REQUERIMIENTO
CPF-1	RF-008	1.0	Correcto
	RF-011		
	RF-012		
	RF-013		
	RF-017		
	RF-018		
	RF-027		
	RF-030		
CPF-2	RF-008	1.0	Correcto
	RF-011		
	RF-012		
	RF-013		
	RF-016		
	RF-018		
	RF-026		
	RF-029		
CPF-3	RF-008	1.0	Correcto
	RF-011		
	RF-012		
	RF-013		
	RF-015		
	RF-018		
	RF-025		
	RF-028		
CPF-4	RF-059	1.0	Correcto
CPF-5	RF-019	1.0	Correcto
CPF-6	RF-008	1.0	Correcto
	RF-022		
	RF-023		
	RF-024		
	RF-033		
CPF-7	RF-008	1.0	Correcto
	RF-022		
	RF-023		
	RF-024		

Documento de Fase de Pruebas
Plan de Pruebas

	RF-032		
CPF-8	RF-008	1.0	Correcto
	RF-022		
	RF-023		
	RF-024		
	RF-031		
CPF-9	RF-061	1.0	Correcto
CPF-10	RF-063	1.0	Correcto
CPF-11	RF-064	1.0	Correcto
CPF-12	RF-034	1.0	Correcto
CPF-13	RF-020	1.0	Correcto
CPF-14	RF-021	1.0	Correcto
CPF-15	RF-015	1.0	Correcto
	RF-062		
CPF-16	RF-009	1.0	Correcto
	RF-010		
	RF-050		
CPF-17	RF-036	1.0	Correcto
	RF-043		
	RF-045		
	RF-046		
CPF-18	RF-038	1.0	Correcto
	RF-039		
	RF-043		
	RF-045		
	RF-046		
CPF-19	RF-037	1.0	Correcto
	RF-043		
	RF-045		
	RF-046		
	RF-049		
CPF-20	RF-040	1.0	Correcto
	RF-043		
	RF-045		
	RF-046		
CPF-21	RF-001	1.0	Correcto
	RF-002		
	RF-003		
	RF-004		

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

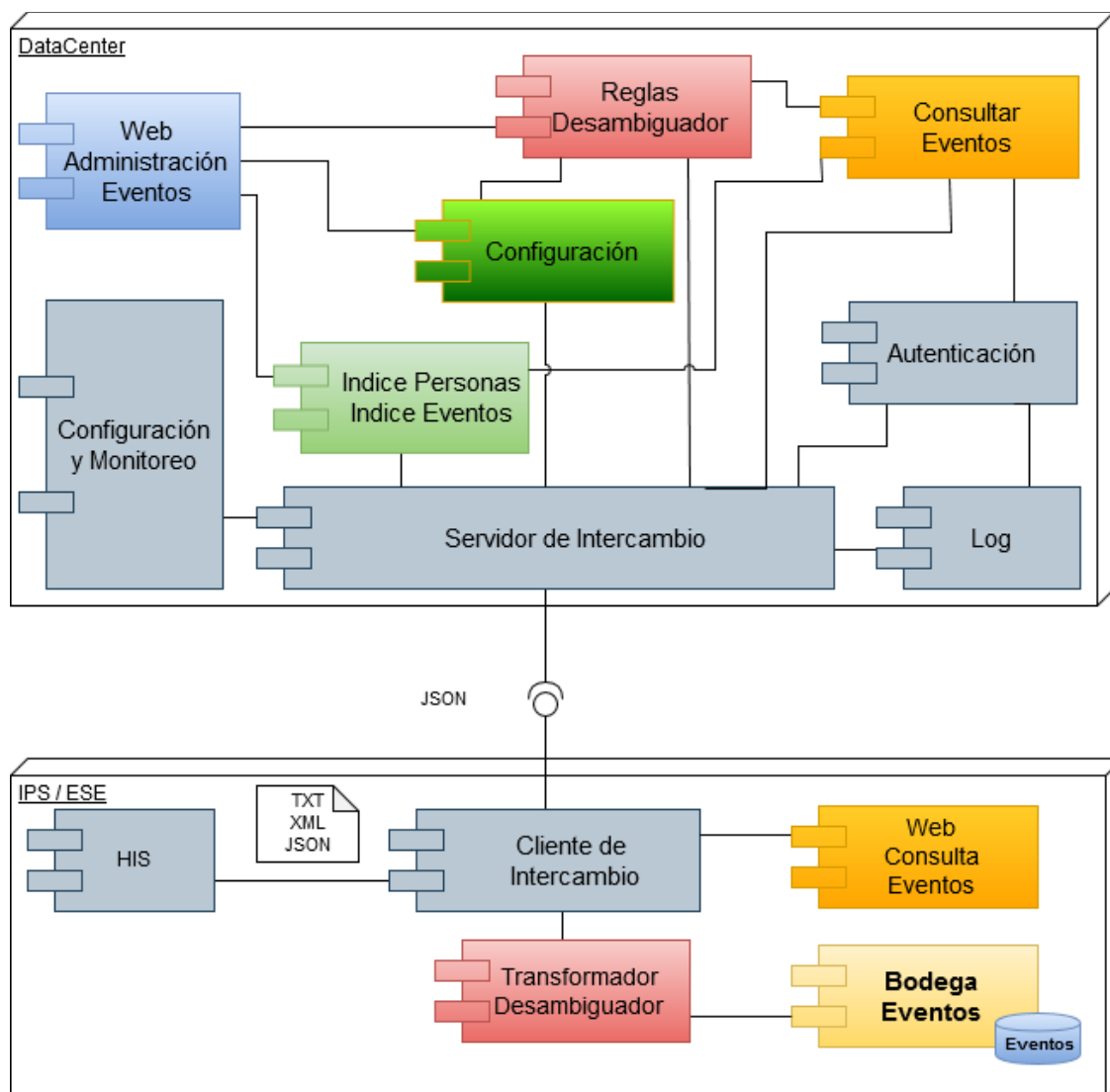
CPF-22	RF-005		
	RF-007		
	RF-008		
	RF-035		
	RF-041		
	RF-042		
	RF-043		
	RF-044		
	RF-045		
	RF-046		
	RF-047		
	RF-048		
	RF-051		
	RF-052		
	RF-054		
	RF-055		
	RF-056		
	RF-057		
	RF-058		
	RF-060		
	RF-006	1.0	Correcto
	RF-008		

7. Documentos de pruebas

7.1. Pruebas de funcionalidad

A continuación, se definirán las pruebas para el conjunto de requerimientos funcionales estipuladas en el documento de requerimientos del proyecto de fortalecimiento de las capacidades técnicas y tecnológicas de la red pública de salud del departamento del valle del cauca, para cada módulo que compone la solución propuesta, como se ilustra a continuación.

7.1.1. Componentes del sistema



Los componentes en gris corresponden al sistema del bus de servicios de salud o middleware, los demás corresponden a la aplicación de registros maestro de usuarios.

Documento de Fase de Pruebas

Plan de Pruebas

7.1.2. Autenticación

Inicio de sesión exitoso

Inicio de sesión exitoso.	Caso de Prueba	CPF-01
	Requisito Funcional	RF-006 RF-008
	Ciclo de Pruebas	C01
Descripción: Validar de que el sistema presenta la interfaz de usuario del centro de salud del que se inició sesión.		
Prerrequisitos <ul style="list-style-type: none"> Contar con registros en la base de datos de credenciales para un centro de salud que coinciden con el nombre de usuario "admin" y contraseña "password". 		
Pasos: <ol style="list-style-type: none"> El sistema presenta la interfaz de inicio de sesión. Se procede a ingresar las credenciales "admin" como nombre de usuario y "password" como contraseña. El sistema presenta la interfaz de usuario del Centro de Salud autenticado. El sistema registra en el log el inicio de sesión satisfactorio con detalles como la fecha, hora, el nombre de usuario y contraseña utilizados, el nombre del centro de salud y el tipo de registro como inicio de sesión. El sistema genera un token de autenticación con la información del inicio de sesión que es el nombre de usuario, el correo electrónico, la fecha y hora de inicio de sesión, el rol del usuario, la fecha y hora de expiración del token. 		
Resultado esperado: <ul style="list-style-type: none"> Que el sistema cargue la interfaz del usuario admin 		
Datos de Entrada: <ul style="list-style-type: none"> Usuario admin. Contraseña password. 		

Inicio de sesión insatisfactorio

Prueba inicio de sesión insatisfactorio en centro de salud.	Caso de Prueba	CPF-02
	Requisito Funcional	RF-007 RF-008
	Ciclo de Pruebas	C01
Descripción: Validar de que el sistema notifica que el intento de inicio de sesión falló.		

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

Prerrequisitos <ul style="list-style-type: none"> No contar con registro en la base de datos de credenciales para un centro de salud que coincidan con el nombre de usuario “admin2” y/o contraseña “master”
Pasos: <ol style="list-style-type: none"> El sistema presenta la interfaz de inicio de sesión. Se procede a ingresar las credenciales “admin2” como nombre de usuario y “master” como contraseña y presionar el botón de iniciar sesión. El sistema notifica que las credenciales de usuario ingresadas no son correctas. El sistema envía notificación de correo electrónico al administrador indicando sobre el inicio de sesión insatisfactorio por parte del usuario “admin2”. El sistema registra el evento de inicio de sesión insatisfactorio al log con detalles como la fecha, hora, el nombre de usuario y contraseña utilizados, el nombre del centro de salud y el tipo de registro como intento de inicio de sesión.
Resultado esperado: <ul style="list-style-type: none"> Que el sistema notifique credenciales no válidas y envíe correo electrónico del administrador responsable.
Datos de Entrada: <ul style="list-style-type: none"> Usuario: “admin2”. Contraseña: “master”.

Expiración de sesión de un usuario del sistema

Expiración de token de autenticación.	Caso de Prueba	CPF-03
	Requisito Funcional	RF-008 RF-017
	Ciclo de Pruebas	C01
Descripción: Validar que el token de autenticación del usuario administrador expira después de determinado tiempo de inactividad y el usuario tiene que iniciar sesión nuevamente para genera un nuevo token.		
Prerrequisitos <ul style="list-style-type: none"> Iniciar sesión como usuario administrador. 		
Pasos: <ol style="list-style-type: none"> Se procede a permanecer inactivo en la sesión por 900 segundos. Se procede a ejecutar alguna funcionalidad en el sistema. El sistema oculta las funcionalidades al respecto imposibilitando interactuar con el sistema. Se procede a recargar la página en cuestión. El sistema carga la interfaz de inicio de sesión para que el usuario se autentique y se genere un nuevo token de autenticación. Se ingresa credenciales del administrador y se presiona el botón iniciar sesión. El sistema carga la interfaz del usuario administrador en cuestión. 		
Resultado esperado:		

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

<ul style="list-style-type: none"> Que el sistema no permita ejecutar funcionalidades después de 900 segundos de inactividad como usuario administrador y que después de iniciar sesión nuevamente, el sistema permita la ejecución de las funcionalidades.
Datos de Entrada: <ul style="list-style-type: none"> Usuario: admin. Contraseña: password.

7.1.3. Configuración de usuarios y clientes

Configuración de clientes

Configurar clientes/entidades.	Caso de Prueba	CPF-04
	Requisito Funcional	RF-002 RF-008 RF-016
	Ciclo de Pruebas	C01
Descripción: Validar de que el sistema permite la configuración de clientes/entidades.		
Prerrequisitos <ul style="list-style-type: none"> Iniciar sesión como administrador del sistema. 		
Pasos: Flujo - creación de entidad <ol style="list-style-type: none"> El sistema presenta la vista del usuario administrador. Se procede a ingresar al apartado “Gestión de entidades”. El sistema carga la interfaz que lista todas las entidades/clientes creados en el sistema. Se procede a seleccionar “Crear entidad”. El sistema carga el formulario para la creación de entidad segmentada en 3 secciones “Datos del cliente”, “tipos de autorización” y “temporización”. Se procede a ingresar la información de la sección “Datos del cliente” la cual es “Nombre de la entidad”, “Contraseña”, “Código de recursos”. Como nombre: “Hospital universitario del valle – Evaristo García” Como contraseña: “12345678”. Código de recurso: “oauth2-resource”. Se procede a acceder a la segunda sección “tipos de autorización” y el sistema carga los tipos de autorizaciones disponibles los cuales son “authorization_code”, “password”, “refresh_token”. Se procede a seleccionar y asociar la autorización “password”. Se procede a acceder a la tercera sección “Temporización” y el sistema solicita la información “Web de redirección”, “Authorities”, “Tiempo válido del token de acceso”, “Tiempo válido para la actualización del token”. Como web de dirección: https://huv.gov.co/ Como Authorities: se deja en blanco. Tiempo válido del token de acceso: 900 segundos. 		

Documento de Fase de Pruebas

Plan de Pruebas

<p>Tiempo válido para la actualización del token: 3600 segundos.</p> <ol style="list-style-type: none"> Se procede a presionar el botón de “Guardar”. Se procede a revisar la lista de entidades y se encuentra la nueva entidad “Hospital universitario del valle – Evaristo García”. <p>Flujo – edición de entidad</p> <ol style="list-style-type: none"> Se procede a realizar la edición de la entidad cuya creación fue confirmada en el paso 10 del flujo de creación. El sistema carga toda la información de la entidad en cuestión en el formulario de edición Se procede a cambiar el nombre de la entidad que actualmente es Hospital universitario del valle – Evaristo García a Hospital universitario del valle Evaristo García. Se procede a ingresar a la segunda sección del formulario denominada como “tipo de autorización” como se indicó en el 5 paso del flujo de creación de entidad. Se asigna las autorizaciones restantes que no tenía asignado, los cuales corresponden a: authorization_code, refresh_token, implicit, client_credentials. Se procede a seleccionar el botón “Guardar”. El sistema notifica que la entidad se editó correctamente y la ilustra en el listado de entidades. <p>Flujo - eliminación de entidad</p> <ol style="list-style-type: none"> Se procede a seleccionar el botón de eliminar entidad correspondiente a “Hospital universitario del valle – Evaristo García a Hospital universitario del valle Evaristo García”. El sistema solicita la confirmación de que si está seguro de eliminar la entidad correspondiente. Se procede a confirmar que se está seguro. El sistema realiza la acción y notifica que la entidad se eliminó correctamente. <p>Resultado esperado:</p> <ul style="list-style-type: none"> Que el sistema presente la nueva entidad que se acabó de registrar. Qué al momento de realizar la edición de la entidad los cambios se vean reflejados. Qué al momento de realizar la eliminación de la entidad esta ya no se encuentre en el sistema. <p>Datos de Entrada:</p> <ul style="list-style-type: none"> Usuario administrador: “admin”. Contraseña: “password”. Como nombre de entidad de prueba: “Hospital universitario del valle – Evaristo García” Como contraseña de entidad de prueba: “12345678”. Como código de recurso de entidad de prueba: “oauth2-resource”. Cómo URL de la entidad de prueba: https://huv.gov.co/. Cómo tiempo válido del token de acceso: 900 segundos. Cómo tiempo válido para la actualización del token: 3600 segundos. <p>Observaciones: Todas las acciones de configuración de entidad que se realicen en el sistema quedarán registrados en el log.</p>
--

Configuración de permisos

Configurar permisos de usuarios.	Caso de Prueba	CPF-17
	Requisito Funcional	RF-003 RF-004 RF-008

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

	Ciclo de Pruebas	C01
Descripción: Validar de que el sistema permite la configuración de las categorías con sus permisos para los diferentes usuarios.		
Prerrequisitos <ul style="list-style-type: none"> • Iniciar sesión con una cuenta como administrador. 		
Pasos: Flujo – creación de categoría <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema presenta la vista del usuario administrador. 2. Se procede a ingresar al apartado “Gestión de seguridad” desplegando las opciones de “Gestión de permisos”, “Gestión de roles” y “Gestión de usuarios”. 3. Se procede a acceder a “gestión de permisos”. 4. El sistema despliega la vista para la creación de categorías con sus permisos. 5. Se procede a seleccionar “Registrar categoría”. 6. El sistema despliega el formulario para la creación de nueva categoría de permisos con el campo “Nombre de la categoría”. 7. Se procede a diligenciar el formulario con los siguientes datos: Nombre del permiso: “Nueva categoría”. 8. Se procede a dar clic sobre “Guardar”. 9. El sistema muestra la nueva categoría en la lista. Flujo – edición de categoría <ol style="list-style-type: none"> 1. Se procede hacer clic sobre la categoría creada en el paso 9 del flujo de creación de categoría. 2. El sistema despliega el formulario con la información del nombre de la categoría 3. Se procede a cambiar el nombre de la categoría “Nueva categoría” por “Categoría de prueba”. 4. El sistema indica que el cambio del nombre de categoría pudo ser realizada con éxito. 5. El sistema muestra la categoría “Categoría de prueba” en la lista. Flujo – eliminación de categoría <ol style="list-style-type: none"> 1. Se procede a dar clic sobre el botón eliminar que hay en la categoría de prueba 2. El sistema presenta la confirmación para la eliminación de la categoría de prueba 3. Se confirma la eliminación de la categoría de prueba. 4. El sistema elimina correctamente la categoría en cuestión Flujo – creación de permiso. <ol style="list-style-type: none"> 1. Se procede hacer clic sobre el botón para la “creación de permiso” que se encuentra frente a la categoría creada en el paso 8 del flujo de creación de categoría. 2. El sistema muestra un formulario para la creación de nuevo permiso con los campos “Nombre del permiso”, “Categoría”. 3. Se procede a diligenciar el formulario en cuestión con la siguiente información: Nombre del permiso: can_create_user Categoría se selecciona: “Nueva categoría” creada en el paso 8 del flujo de creación de categoría. 4. Se procede hacer clic sobre crear permiso. Flujo – edición de permiso.		

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

<ol style="list-style-type: none"> Se procede hacer clic sobre el permiso creado en el flujo de creación de permiso. El sistema carga el formulario con la información del permiso en cuestión. Se procede a cambiar la información de la siguiente manera: Nombre del permiso: can_view_user Categoría se seleccionar: “Nueva categoría” creada en el paso 8 del flujo de creación de categorías. Se procede a hacer clic sobre actualizar permiso. <p>Flujo – eliminación de permisos</p> <ol style="list-style-type: none"> Se procede hacer clic en el botón de eliminar permiso sobre el permiso can_view_user El sistema solicita la confirmación para la eliminación de permiso Se procede a confirmar que se desea eliminar el permiso. El sistema notifica que la eliminación de permiso se realizó con éxito.
<p>Resultado esperado:</p> <ul style="list-style-type: none"> Que el sistema ilustre la categoría con los permisos creados. Que el sistema ilustre la edición de la categoría de los permisos. Que el sistema ilustre que una categoría de permisos fue removida exitosamente. Que el sistema ilustre los permisos creados dentro de la categoría seleccionada Que el sistema ilustre los permisos modificados dentro de la categoría seleccionada. Que el sistema ilustre la categoría con sin los permisos que fueron eliminados.
<p>Datos de Entrada:</p> <ul style="list-style-type: none"> Usuario administrador: “admin”. Contraseña: “password”. Nombre de la categoría del permiso: “Nueva categoría”. Nombres de los permisos: “can_create_user”, “can_edit_user”, “can_delete_user”, “can_read_user”
<p>Observaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> El sistema realizará los registros de todas las transacciones realizadas en la configuración de categorías con sus permisos en el log.

Configuración de roles

Configurar cuentas de usuarios.	Caso de Prueba	CPF-18
	Requisito Funcional	RF-003 RF-004 RF-008
	Ciclo de Pruebas	C01
<p>Descripción: Validar de que el sistema permite la configuración de los roles que se asociaran a las cuentas de usuarios con el fin de determinar el conjunto de permisos y funcionalidades con los que cuenta un usuario determinado dentro del sistema.</p>		
<p>Prerrequisitos</p> <ul style="list-style-type: none"> Iniciar sesión con una cuenta como administrador. Ejecutar caso de prueba CPF 17 - Configuración de permisos. 		
<p>Pasos:</p>		

Documento de Fase de Pruebas

Plan de Pruebas

Flujo creación de rol

1. El sistema presenta la vista del usuario administrador.
2. Se procede a ingresar al apartado “**Gestión de seguridad**” desplegando las opciones de “**Gestión de permisos**”, “**Gestión de roles**” y “**Gestión de usuarios**”.
3. Se procede a ingresar a la segunda opción “**Gestión de roles**” de las tres mostradas en el paso 2 de esta prueba.
4. El sistema despliega la vista para la creación de roles.
5. Se procede a seleccionar “**Registrar rol**”.
6. El sistema despliega el formulario para la creación de nuevo rol que se encuentra segmentado en dos pestañas las cuales son “**Información del rol**” y “**Permisos del rol**”.
7. Se procede a diligenciar la información que se solicita en el apartado “**Información del rol**” la cual es “**Nombre del rol**”.
Nombre del rol: “**role_de_prueba**”.
8. Se procede a ingresar a la otra sección del formulario “**Permisos del rol**”.
9. El sistema presenta una lista de las categorías de permisos con la categoría “**principal_category**” y los permisos asociados “**can_create_user**”, “**can_read_user**”, “**can_delete_user**” y “**can_update_user**” creados por defecto en el sistema.
10. Se procede a seleccionar la categoría “**principal_category**” con sus permisos asociados y dar clic en el botón de “**guardar**”.
11. El sistema presenta el rol “**role_de_prueba**” en la lista de roles registrados en el sistema.

Flujo - edición de rol

1. Se procede a realizar clic sobre el rol “**role_de_prueba**” de la lista.
2. El sistema despliega el formulario con la información en cuestión del rol
3. Se procede a cambiar el nombre del rol por “**role_de_prueba_editado**”, y en los permisos del rol quitar **can_create_user**, **can_update_user** y **can_delete_user**.
4. Se procede a dar clic en “**guardar**”.
5. El sistema notifica éxito en la edición del rol y muestra el nombre editado en la lista de roles registrados.

Flujo – eliminación de rol

1. Se procede a realizar clic sobre el botón de eliminar al frente del rol en cuestión.
2. El sistema solicita la confirmación de eliminación del rol.
3. Se procede a seleccionar que si.
4. El sistema elimina de forma satisfactoria el rol en cuestión.

Resultado esperado:

- Que el sistema almacene el rol en cuestión que está siendo creado.
- Que el sistema refleje el cambio en la edición del rol que fue creado.
- Que el sistema refleje el cambio en la eliminación del rol fue creado.

Datos de Entrada:

- Usuario administrador: “**admin**”.
- Contraseña: “**password**”.
- Nombre del rol en cuestión: “**role_de_prueba**”.

Observaciones:

- El sistema realizará los registros de todas las transacciones realizadas en la configuración de roles de usuario en el log.

Documento de Fase de Pruebas

Plan de Pruebas

Configuración de cuentas de usuarios

Configurar cuentas de usuarios.	Caso de Prueba	CPF-05
	Requisito Funcional	RF-003 RF-004 RF-008
	Ciclo de Pruebas	C01

Descripción: Validar de que el sistema permite la configuración de cuentas de usuarios mediante una cuenta de usuario administrador autorizada.

Prerrequisitos

- Iniciar sesión con una cuenta como administrador.
- Ejecutar caso de prueba **“Configuración de roles CPF-18”**.

Pasos:

Flujo – creación de usuario

1. El sistema presenta la vista del usuario administrador.
2. Se procede a ingresar al apartado **“Gestión de seguridad”** desplegando las opciones de **“Gestión de permisos”, “Gestión de roles”** y **“Gestión de usuarios”**.
3. Se procede a ingresar a la tercera opción **“Gestión de usuarios”** de las tres mostradas en el paso 2 de esta prueba.
4. El sistema despliega la vista para la creación de usuarios en el sistema.
5. Se procede a ingresar a la opción de **“Registrar usuario”**.
6. El sistema despliega el formulario para la creación de usuario que se encuentra segmentado en tres, **“Datos de usuario”, “Cliente asociado”** y **“Configuración extra”**.
7. Se procede a diligenciar la información presente en la sección del formulario **“Datos de usuario”** la cual es: **“Número de cédula”, “Nombre”, “Apellido”, “Email”, “Username”** y **“Contraseña”**.
Número de cédula: **“10000003”**
Nombre: **“Administrador”**.
Apellido: **“General de prueba”**.
Email: **“chjugomez@utp.edu.co”**
Username: **“admin2”**.
Contraseña: **“password”**.
8. Se procede a ingresar a la segunda sección del formulario **“Cliente asociado”**.
9. El sistema carga el cliente/entidad **“USER_CLIENT_APP”** con los roles asociados **“role_admin”, “role_admin”, “role_admin_ese”, “role_consulta_hc”, “role_user”** al que se le asociará a este nuevo usuario.
10. Se procede a seleccionar el cliente/entidad **“USER_CLIENT-APP”** al que hará parte este nuevo usuario y el rol que abarcará este usuario en ese cliente/entidad el cuál es **“role_admin”**.
11. Se procede a seleccionar la tercera sección del formulario **“Configuración extra”**.
12. El sistema carga las opciones para configuración extra los cuales son: **“Cuenta activa”, “Cuenta no bloqueada”, “No expirada la cuenta”, “No expiran las credenciales”** y la opción **“Guardar”**.
13. Se procede dar clic sobre las opciones de configuración extra encontrándose que alternan de la siguiente manera:
“Cuenta activa” -> “Cuenta inactiva”.
“Cuenta no bloqueada” -> “Cuenta bloqueada”.
“No expirada la cuenta” -> “La cuenta expira”.

Documento de Fase de Pruebas

Plan de Pruebas

“No expiran las credenciales” -> “Expiran las credenciales”.

14. Se procedió a dar clic sobre **“Guardar”** pero el sistema no lo permite.
15. Se procede a cambiar las alternativas de configuración a su estado inicial.
16. El sistema habilita el botón de **“Guardar”**.
17. Se procede hacer clic sobre **“Guardar”**.
18. El sistema indica que la cuenta se creó exitosamente y se procede a revisar la lista de cuentas creadas y se visualiza la cuenta en cuestión.
19. Se procede a ingresar al portal de inicio de sesión y se agrega las credenciales **“admin2”** y contraseña **“password”**.
20. Se procede a realizar intento de inicio de sesión.
21. El sistema carga la interfaz con las opciones de configuración para el administrador.
22. Se procede a cerrar sesión de la cuenta.

Flujo – edición de usuario

1. Se procede a dar clic sobre la cuenta recién creada, como se ilustra en al flujo de creación de usuario.
2. El sistema carga el formulario con la información del usuario en cuestión.
3. Se procede a cambiar el apellido de “Genaral de prueba” a “General”, la contraseña a **“12345678”** el usuario “admin2” a admin2prueba y el correo chjugomez@utp.edu.co a correoprueba@utp.edu.co.
4. Se procede a ingresar a la página de inicio de sesión
5. Se procede a ingresar las credenciales **admin2prueba** y contraseña **12345678** y dar clic sobre iniciar sesión.
6. El sistema carga la interfaz de usuario de admin2prueba satisfactoriamente.

Flujo – Eliminación de usuario

1. Se procede a dar clic sobre la cuenta recién editada como se ilustra en el flujo de edición de usuario.
2. El sistema carga el formulario con la información del usuario en cuestión con las pestañas de información como se indicó en el paso 6 del flujo de la creación de usuario
3. Se procede ingresar a la pestaña “Configuración extra”.
4. El sistema carga las opciones de configuración extra como se indica en el paso 12 del flujo de creación de usuario.
5. Se procede a realizar clic sobre cuenta activa y se alterna a cuenta inactiva.
6. Se procede a confirmar la edición de la cuenta en cuestión.
7. El sistema notifica el éxito de la edición.
8. Se procede a iniciar sesión con la cuenta admin2prueba y contraseña 12345678 y dar clic sobre iniciar sesión.
9. El sistema notifica que las credenciales son inválidas.

Resultado esperado:

- Que el sistema almacene y permita iniciar sesión con la nueva cuenta **“admin2”**.
- Que el sistema permita iniciar sesión sobre la cuenta **“admin2”** editada.
- Que el sistema no permita el inicio de sesión sobre la cuenta **“admin2”** una vez que haya sido inhabilitada.

Datos de Entrada:

- Usuario administrador con el que se configurará la cuenta: **“admin”**.
- Contraseña del administrador que configurará la cuenta: **“password”**.
- Número de cédula de la cuenta que se creará: **“10000003”**
- Nombre de la cuenta que se creará: **“Administrador”**.
- Apellido de la cuenta que se creará: **“General de prueba”**.

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

<ul style="list-style-type: none"> • Email de la cuenta que se creará l: chjugomez@utp.edu.co • Username de la cuenta que se creará: "admin2". • Contraseña de la cuenta que se creará: "password".
Observaciones: <ul style="list-style-type: none"> • El sistema realizará los registros de todas las acciones realizadas en la configuración de cuenta de usuario en el log.

7.1.4. Log

Registro de errores de operabilidad

Registro de errores de operabilidad del sistema.	Caso de Prueba	CPF-06
	Requisito Funcional	RF-08 RF-012
	Ciclo de Pruebas	C01
Descripción: Validar de que el sistema registra los errores de operabilidad al deshabilitar el servicio encargado de ejecutar las solicitudes sobre consulta de eventos clínicos e intentar una consulta de eventos clínicos para el paciente 1073326032.		
Prerrequisitos <ul style="list-style-type: none"> • Iniciar sesión con una cuenta administrador con permisos para realizar consultas sobre eventos clínicos. • Ejecutar caso de prueba "Suministro de información CPF-16". 		
Pasos: <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema carga la interfaz del módulo consulta de eventos. 2. Se procede a ingresar el documento "1073326032" y se efectúa la consulta. 3. El sistema indica que el servicio de consulta no se encuentra disponible. 4. El sistema registra en el log el hecho con la fecha, hora, el nombre del profesional y el nombre del centro de salud, descripción del error y el tipo de registro como errores de operabilidad. 		
Resultado esperado: <ul style="list-style-type: none"> • Que al momento de consultar en el log se encuentre registrado el error de la consulta de detalle del evento clínico correspondiente a "1073326032". 		
Datos de Entrada: <ul style="list-style-type: none"> • Cuenta administrador: "admin". • Contraseña "password". • Código de identificación de paciente "1073326032". 		

Registro de inicio de sesión satisfactorio

Registro intento inicio de sesión en el log.	Caso de Prueba	CPF-8
---	-----------------------	--------------

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

	Requisito Funcional	RF-008 RF-010
	Ciclo de Pruebas	C01
Descripción: Validar de que el sistema registra inicios de sesión satisfactorios en el log.		
Prerrequisitos <ul style="list-style-type: none"> • Contar con el usuario “admin” registrado y habilitado en el sistema. 		
Pasos: <ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario ingresa el nombre de usuario “admin” y contraseña “password” en la interfaz de inicio de sesión. 2. El sistema presenta la interfaz de usuario respectiva. 3. El sistema registra en el log la fecha, hora, el nombre del usuario, el nombre del centro de salud y el tipo de registro como inicio de sesión. 		
Resultado esperado: <ul style="list-style-type: none"> • Qué al momento de consultar en el log se encuentre registrado el inicio de sesión satisfactorio por parte del usuario admin. 		
Datos de Entrada: <ul style="list-style-type: none"> • Cuenta de usuario: “admin” • Contraseña: “password” 		

Registro de inicio de sesión insatisfactorio

Registro intento de inicio de sesión insatisfactorio en el log.	Caso de Prueba	CPF-10
	Requisito Funcional	RF-008 RF-009
	Ciclo de Pruebas	C01
Descripción: Validar de que el sistema registra los intentos de inicio de sesión insatisfactorios en el log.		
Prerrequisitos <ul style="list-style-type: none"> • Que el usuario “usuario” con contraseña “12345678” no exista en la base de datos. 		
Pasos: <ol style="list-style-type: none"> 1. Se procede a ingresar el nombre de usuario “usuario” y contraseña “12345678” en la interfaz de inicio de sesión. 2. El sistema notifica “credenciales inválidas”. 3. El sistema notifica mediante correo electrónico al encargado, sobre un intento de inicio de sesión con usuario “usuario”. 4. El sistema registra en el log la fecha, hora, el nombre de usuario y contraseña utilizados, el nombre del centro de salud y el tipo de registro como intento de inicio de sesión. 		
Resultado esperado: <ul style="list-style-type: none"> • Que al momento de consultar en el log se encuentre registrado el intento de inicio de sesión por parte del usuario inexistente, “usuario”. 		

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

<ul style="list-style-type: none"> Qué al momento de consultar en el correo electrónico del administrador el mensaje de notificación respectivo se encuentre en la bandeja.
Datos de Entrada: <ul style="list-style-type: none"> Cuenta de usuario: "usuario". Contraseña: "12345678".

Consulta de registros al log

Consulta registros de eventos del log.	Caso de Prueba	CPF-12
	Requisito Funcional	RF-001 RF-005 RF-008
	Ciclo de Pruebas	C01
Descripción: Validar de que el sistema permita realizar la consulta de los eventos ocurridos en el sistema al log como usuario administrador principal.		
Prerrequisitos <ul style="list-style-type: none"> Iniciar sesión con cuenta administrador del sistema. Ejecución de la prueba – Registro de errores de operabilidad CPF-06 Ejecución de la prueba – Registro de inicio de sesión satisfactorio CPF-8 Ejecución de la prueba – Registro de inicio de sesión insatisfactorio CPF-10 		
Pasos: <ol style="list-style-type: none"> El sistema carga la interfaz del usuario administrador. Se selecciona el módulo de "Gestión y monitoreo". El sistema despliega las opciones de "Gestión y monitoreo", los cuales corresponden a: "Monitoreo", "Estado de los servicios", "Eventos del sistema", "Rastreo de mensajes". Se selecciona la opción "Eventos del sistema". El sistema carga la interfaz para la consulta de los eventos del sistema para cada servicio respectivo: <ul style="list-style-type: none"> bss-authetication-service bss-gateway-service bss-his-service bss-recorder-service bss-watcher-service eventoshc-bodega-service eventoshc-configuracion-service eventoshc-consulta-service eventoshc-desambiguador-service eventoshc-indice-service eventoshc-transformador-service Se procede a ejecutar la consulta de los eventos para cada servicio correspondiente y rango de fechas 01/03/2020 a la fecha actual de ejecución de esta prueba. El sistema presenta la vista con los eventos registrados en el log con los detalles de fecha, hora, centro de salud y tipo de evento del sistema. 		

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

8. El sistema registra el evento de consulta de eventos del sistema ejecutado en el paso 6, con la fecha, hora, centro de salud y administrador que realizó la consulta.
Resultado esperado: <ul style="list-style-type: none"> Que el sistema muestre los registros de eventos del sistema con la fecha, hora, centro de salud y tipo de evento del sistema.
Datos de Entrada: <ul style="list-style-type: none"> Cuenta del administrador: admin. Contraseña del administrador: password. Resultado de la ejecución de la prueba – Registro de errores de operabilidad CPF-06 Resultado de la ejecución de la prueba – Registro de inicio de sesión satisfactorio CPF-8 Resultado de la ejecución de la prueba – Registro de inicio de sesión insatisfactorio CPF-10

Consulta de registros de errores de operabilidad

Consulta de registros sobre errores de operabilidad.	Caso de Prueba	CPF-07
	Requisito Funcional	RF-08 RF-11 RF-18
	Ciclo de Pruebas	C01
Descripción: Validar de que el sistema presenta los registros de errores de operabilidad.		
Prerrequisitos <ul style="list-style-type: none"> Iniciar sesión como usuario administrador. Ejecutar prueba – Registro de errores de operabilidad – CPF-06 		
Pasos: <ol style="list-style-type: none"> El sistema carga la interfaz del usuario administrador. Se procede a seleccionar el apartado “Gestión y monitoreo”. El sistema despliega las opciones de “1073326032” los cuales son: “Monitoreo”, “Estado de los servicios”, “Eventos del sistema” y “Rastreo de mensajes”. Se procede a seleccionar la opción “Eventos del sistema”. El sistema carga la interfaz para la consulta de los eventos del sistema. Se procede a seleccionar el servicio “eventoshc-consulta-service” y se rango de fechas entre 04/03/2020 a la fecha de ejecución de este caso de prueba. Se procede a ejecutar la consulta. El sistema presenta los eventos del log sobre consulta se eventos clínicos, donde se encuentra el registro de error de operabilidad respectivo, con la fecha, hora, centro de salud y descripción del error de operabilidad. El sistema registra el evento de consulta de eventos del sistema de errores de operabilidad, con la fecha, hora, centro de salud y responsable. 		

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

Resultado esperado: <ul style="list-style-type: none"> Que el sistema muestre el registro de eventos del sistema relacionados a errores de operabilidad con la fecha, hora, centro de salud y descripción del error de operabilidad correspondiente a una falla en consulta de evento clínico del paciente 1073326032.
Datos de Entrada: <ul style="list-style-type: none"> Cuenta de usuario administrador: "admin" Contraseña del usuario administrador: "password".

Consulta de registros de eventos del sistema por rango de fechas

Consulta de eventos del sistema por rango de fechas.	Caso de Prueba	CPF-13
	Requisito Funcional	RF-08 RF-11 RF-20
	Ciclo de Pruebas	C01
Descripción: Validar de que el sistema presenta los eventos del sistema por rango de fechas.		
Prerrequisitos <ul style="list-style-type: none"> Iniciar sesión como administrador del sistema. Ejecución de la prueba – Registro de errores de operabilidad CPF-06 Ejecución de la prueba – Registro de inicio de sesión satisfactorio CPF-8 Ejecución de la prueba – Registro de inicio de sesión insatisfactorio CPF-10 Todas las pruebas fueron ejecutadas en la fecha 5/03/2020. 		
Pasos: <ol style="list-style-type: none"> El sistema carga la interfaz del usuario administrador. Se procede a seleccionar el apartado "Gestión y monitoreo". El sistema despliega las opciones de "Gestión y monitoreo" los cuales son: "Monitoreo", "Estado de los servicios", "Eventos del sistema" y "Rastreo de mensajes". Se procede a seleccionar la opción "Eventos del sistema". El sistema carga la interfaz para la consulta de los eventos del sistema para los servicios disponibles, los cuales corresponden a: <ul style="list-style-type: none"> bss-authetication-service bss-gateway-service bss-his-service bss-recorder-service bss-watcher-service eventoshc-bodega-service eventoshc-configuracion-service eventoshc-consulta-service eventoshc-desambiguador-service eventoshc-indice-service eventoshc-transformador-service Se procede a seleccionar un servicio cualquiera, definir rango de fecha entre 05/03/2020 a la fecha de 		

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

<p>ejecución de este caso de prueba y efectuar la consulta.</p> <ol style="list-style-type: none"> El sistema carga los registros de eventos de sistema correspondientes al rango de fecha de 05/03/2020 a la fecha actual en la que se ejecute este caso de prueba. El sistema registra el evento de consulta de eventos del sistema, con la fecha, hora, centro de salud y responsable.
<p>Resultado esperado:</p> <ul style="list-style-type: none"> Que el sistema muestre los registros de eventos del sistema dentro del rango de fechas 05/03/2020 a la fecha en la se realiza la ejecución de esta prueba.
<p>Datos de Entrada:</p> <ul style="list-style-type: none"> Cuenta de usuario administrador: "admin". Contraseña: "password". Resultado de la ejecución de la prueba – Registro de errores de operabilidad CPF-06 Resultado de la ejecución de la prueba – Registro de inicio de sesión satisfactorio CPF-8 Resultado de la ejecución de la prueba – Registro de inicio de sesión insatisfactorio CPF-10

Consulta de registros de inicio de sesión satisfactorio

Consulta de registros de inicios de sesión.	Caso de Prueba	CPF-09
	Requisito Funcional	RF-08 RF-011 RF-021
	Ciclo de Pruebas	C01
Descripción: Validar de que el sistema presenta los registros de inicios de sesión.		
<p>Prerrequisitos</p> <ul style="list-style-type: none"> Iniciar sesión como usuario administrador. Ejecución de la prueba – Registro de inicio de sesión satisfactorio CPF-08 		
<p>Pasos:</p> <ol style="list-style-type: none"> El sistema carga la interfaz del usuario administrador. Se procede a seleccionar el apartado "Gestión y monitoreo". El sistema despliega las opciones de "Gestión y monitoreo" los cuales son: "Monitoreo", "Estado de los servicios", "Eventos del sistema" y "Rastreo de mensajes". Se procede a seleccionar la opción "Eventos del sistema". El sistema carga la interfaz para la consulta de los eventos del sistema. Se procede a seleccionar el servicio de "bss-authentication-service", indicar rango de fechas 04/03/2020 a la fecha actual en la se realice la ejecución de este caso de prueba, y ejecutar la consulta. El sistema presenta los eventos del log con los registros de inicio de sesión con la fecha, hora, centro de salud y usuario que inició sesión. El sistema registra el evento de consulta de eventos del sistema de inicios de sesión, con la fecha, 		

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

hora, centro de salud y responsable.
Resultado esperado: <ul style="list-style-type: none"> Que el sistema muestre los registros de eventos del sistema relacionados a inicios de sesión con la fecha, hora, centro de salud y tipo de evento del sistema correspondiente a “admin”.
Datos de Entrada: <ul style="list-style-type: none"> Cuenta de administrador: “admin”. Contraseña: “password”. Resultado de la ejecución de la prueba – Registro de inicio de sesión satisfactorio CPF-08.

Consulta de registros de inicio de sesión insatisfactorio

Consulta de intentos de inicios de sesión insatisfactorios.	Caso de Prueba	CPF-11
	Requisito Funcional	RF-08 RF-011 RF-019
	Ciclo de Pruebas	C01
Descripción: Validar de que el sistema presenta los registros de intentos de inicios de sesión insatisfactorios.		
Prerrequisitos <ul style="list-style-type: none"> Iniciar sesión como usuario administrador. Ejecución de la prueba – Registro de inicio de sesión insatisfactorio CPF-10 		
Pasos: <ol style="list-style-type: none"> El sistema carga la interfaz del usuario administrador. Se procede a seleccionar el apartado “Gestión y monitoreo”. El sistema despliega las opciones de “Gestión y monitoreo” los cuales son: “Monitoreo”, “Estado de los servicios”, “Eventos del sistema” y “Rastreo de mensajes”. Se procede a seleccionar la opción “Eventos del sistema”. El sistema carga la interfaz para la consulta de los eventos del sistema. Se procede a seleccionar el servicio “bss-authentication-service”, rango de fechas 04/03/2020 a la fecha actual en la que ejecute este caso de prueba. El sistema presenta los eventos del log con los registros de intentos de inicio de sesión insatisfactorios con la fecha, hora, centro de salud y credenciales utilizadas en el intento de inicio de sesión. El sistema registra el evento de consulta de eventos del sistema de intentos de inicio de sesión, con la fecha, hora, centro de salud y responsable. 		
Resultado esperado: <ul style="list-style-type: none"> Que el sistema muestre los registros de eventos del sistema relacionados a inicios de sesión insatisfactorios con la fecha, hora, centro de salud y tipo de evento del sistema correspondiente al usuario “Usuario”. 		
Datos de Entrada: <ul style="list-style-type: none"> Cuenta de administrador: “admin”. Contraseña: “password”. Usuario de prueba: “Usuario” 		

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

- Contraseña usuario de prueba: “12345678”
- Resultado de la prueba – Registro de inicio de sesión insatisfactorio CPF-10

7.1.5. Monitoreo de servicios

Monitoreo de consumo de los recursos del sistema

Monitorear consumo de los recursos del sistema.	Caso de Prueba	CPF-14
	Requisito Funcional	RF-008 RF-013
	Ciclo de Pruebas	C01
Descripción: Validar de que el sistema permite el monitoreo del consumo de sus recursos por lo diferentes servicios que se encuentran activos.		
Prerrequisitos <ul style="list-style-type: none"> • Iniciar sesión como usuario administrador 		
Pasos: <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema presenta la interfaz del administrador. 2. Se procede a seleccionar el módulo de “Gestión y monitoreo”. 3. El sistema despliega las opciones “Monitoreo” “Estado de los servicios”, “Eventos del sistema” y “Rastreo de mensajes”. 4. Se procede a seleccionar “Monitoreo”. 5. El sistema carga la plataforma de monitoreo de servicios Grafana 6. El sistema solicita credenciales de usuario de la plataforma Grafana, los cuales corresponden a cuenta de usuario “admin” y contraseña “admin”. 7. El sistema carga el dashboard de servicios predefinido en Grafana. 8. Se procede a acceder al dashboard de “Estado de servicios” 9. El sistema carga la vista con una lista desplegable de servicios (uno seleccionado por defecto) y el área que muestra las métricas sobre el “consumo de recursos del sistema” del servicio en cuestión. Los servicios en cuestión corresponden a: <ul style="list-style-type: none"> bss-authentication-service bss-gateway-service bss-his-service bss-recorder-service bss-watcher-service eventoshc-bodega-service eventoshc-configuracion-service eventoshc-consulta-service eventoshc-desambiguador-service eventoshc-indice-service eventoshc-transformador-service 		
Resultado esperado: Que el sistema muestre el consumo de los recursos de cómputo por los diferentes servicios desplegados.		

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

Datos de Entrada: <ul style="list-style-type: none"> • Usuario del administrador: "admin". • Contraseña: "password".
Observaciones: <ul style="list-style-type: none"> • El sistema registra las transacciones realizadas en el monitoreo de consumo de recursos en el log.

Monitoreo estados de los servicios del sistema

Monitorear estado de los servicios del sistema.	Caso de Prueba	CPF-15
	Requisito Funcional	RF-008 RF-014
	Ciclo de Pruebas	C01
Descripción: Validar de que el sistema permite el monitoreo del estado de los diferentes servicios.		
Prerrequisitos <ul style="list-style-type: none"> • Iniciar sesión como usuario administrador. 		
Pasos: <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema presenta la interfaz del administrador. 2. Se procede a seleccionar el módulo de "Gestión y monitoreo". 3. El sistema despliega las opciones "Monitoreo", "Estado de los servicios", "Eventos del sistema" y "Rastreo de mensajes". 4. Se procede a seleccionar "Estado de los servicios". 10. El sistema carga la vista con los servicios disponibles los cuales corresponden a: <ul style="list-style-type: none"> bss-authetication-service bss-gateway-service bss-his-service bss-recorder-service bss-watcher-service eventoshc-bodega-service eventoshc-configuracion-service eventoshc-consulta-service eventoshc-desambiguador-service eventoshc-indice-service eventoshc-transformador-service 5. Se procede a seleccionar un servicio de la vista (bss-authentication-service). 6. El sistema carga los detalles del estado del servicio bss-authentication-service. 		
Resultado esperado: Que el sistema muestre el estado de los diferentes servicios.		
Datos de Entrada: <ul style="list-style-type: none"> • Usuario del administrador: "admin". • Contraseña: "password". 		
Observaciones: <ul style="list-style-type: none"> • El sistema registrará las transacciones que se realicen en el monitoreo de los estados de los servicios 		

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

en el log.

7.1.6. HIS

Suministro de información

Suministro de información.	Caso de Prueba	CPF-16
	Requisito Funcional	RF-008 RF-015
	Ciclo de Pruebas	C01
Descripción: Validar de que el sistema permite el suministro de información por parte del sistema de información hospitalario (HIS).		
Prerrequisitos		
Pasos: <ol style="list-style-type: none"> 1. Se procede a suministrar la información utilizando el archivo "HC1073326032.json" que representa un evento clínico al "cliente de intercambio" haciendo uso del servicio web respectivo. 2. El servidor de intercambio envía los eventos al desambiguador. 3. El desambiguador realiza la transformación de los eventos clínicos. 4. El desambiguador envía los eventos clínicos transformados a la bodega de eventos. 5. El cliente de intercambio envía los eventos clínicos crudos a la bodega de eventos. 		
Resultado esperado: <ul style="list-style-type: none"> • Que, al momento de consultar los eventos clínicos en la bodega de eventos, el sistema exponga el evento clínico en cuestión. 		
Datos de Entrada: <ul style="list-style-type: none"> • Archivo en formato JSON "HC1073326032.json" que contienen información del evento clínico del paciente 1073326032. 		
Observaciones: <ul style="list-style-type: none"> • Las transacciones que se realicen en el proceso de suministro de información (eventos clínicos) serán registradas en el log. 		

7.1.7. Bodega de eventos

Almacenamiento de eventos crudos en formato JSON

Almacenar eventos clínicos crudos en formato JSON en la bodega de eventos.	Caso de Prueba	CPF-02
	Requisito Funcional	RF-008 RF-011 RF-012

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

		RF-013 RF-016 RF-018 RF-026 RF-029
	Ciclo de Pruebas	C01
Descripción: Validar que la bodega de eventos almacena los eventos clínicos en formato JSON recibidos desde el cliente de intercambio.		
Prerrequisitos <ul style="list-style-type: none"> • Contar con un evento clínico de prueba (Se utilizará HC1073326032.json) 		
Pasos: <ol style="list-style-type: none"> 1. Se procede a suministrar el archivo HC1073326032.json que representa un evento clínico del paciente 1073326032 través del cliente de intercambio, mediante el servicio web en cuestión. 2. El cliente de intercambio envía el evento clínico en cuestión a la bodega de eventos. 3. La bodega de eventos recibe el evento en el archivo HC1073326032.json y lo almacena. 4. El sistema registra el evento de suministro de evento clínico en el log. 5. Se procede a consultar el evento en la bodega de datos. 		
Resultado esperado: <ul style="list-style-type: none"> • Que al momento de consultar el evento clínico HC1073326032.json correspondiente al paciente 1073326032 en la interfaz de consulta, este se encuentre almacenado allí. 		
Datos de Entrada: <ul style="list-style-type: none"> • Documento HC1073326032.json que representa un evento clínico para el paciente 1073326032. 		
Observaciones: <ul style="list-style-type: none"> • Todas las transacciones que se realicen en el proceso de suministro de eventos clínicos quedarán registradas en el log. • El procedimiento que se ilustra en esta prueba es el mismo para el suministro de eventos clínicos crudos provenientes desde cualquier sistema de información hospitalario (HIS). 		

Almacenamiento de eventos crudos en formato TXT

Almacenar eventos clínicos crudos en formato txt en la bodega de eventos	Caso de Prueba	CPF-01
	Requisito Funcional	RF-008 RF-011 RF-012 RF-013 RF-017 RF-018 RF-027 RF-030

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

	Ciclo de Pruebas	C01
Descripción: Validar que la bodega de eventos almacena los eventos clínicos recibidos desde el cliente de intercambio.		
Prerrequisitos <ul style="list-style-type: none"> • Contar con un evento clínico de prueba (Se utilizará HC1073326032.txt que contiene información en las 57 variables correspondiente al paciente 1073326032). 		
Pasos: <ol style="list-style-type: none"> 1. Se procede a suministrar el archivo HC1073326032.txt que representa un evento clínico del paciente 1073326032 a través del directorio de archivos del servidor de intercambio haciendo 2. El cliente de intercambio envía el evento clínico en cuestión a la bodega de eventos. 3. La bodega de eventos recibe el evento en el archivo HC1073326032.txt y lo almacena. 4. El sistema registra el evento de suministro de evento clínico en el log. 5. Se procede a consultar el evento en la bodega de datos. 		
Resultado esperado: Que al momento de consultar el evento clínico HC1073326032.txt correspondiente al paciente 1073326032 en la interfaz de consulta de eventos clínicos, este se encuentre almacenado allí.		
Datos de Entrada: <ul style="list-style-type: none"> • Documento HC1073326032.txt que representa un evento clínico para el paciente 1073326032. 		
Observaciones: <ul style="list-style-type: none"> • Todas las transacciones que se realicen en el proceso de suministro de eventos clínicos quedarán registradas en el log • El procedimiento que se ilustra en esta prueba es el mismo para el suministro de eventos clínicos crudos provenientes desde cualquier sistema de información hospitalario (HIS). 		

Almacenamiento de eventos crudos en formato XML

Almacenar eventos clínicos crudos en formato XML en la bodega de eventos	Caso de Prueba	CPF-03
	Requisito Funcional	RF-008 RF-011 RF-012 RF-013 RF-015 RF-018 RF-025 RF-028
	Ciclo de Pruebas	C01
Descripción: Validar que la bodega de eventos almacena los eventos clínicos en formato XML recibidos desde el cliente de intercambio.		
Prerrequisitos		

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

<ul style="list-style-type: none"> • Contar con un evento clínico de prueba (Se utilizará HC1073326032.xml)
Pasos: <ol style="list-style-type: none"> 1. Se procede a suministrar el archivo HC1073326032.xml que representa un evento clínico del paciente 1073326032 través del cliente de intercambio, haciendo uso del servicio web en cuestión. 2. El cliente de intercambio envía el evento clínico en cuestión a la bodega de eventos. 3. La bodega de eventos recibe el evento en el archivo HC1073326032.xml y lo almacena. 4. El sistema registra el evento de suministro de evento clínico en el log. 5. Se procede a consultar el evento en la bodega de datos.
Resultado esperado: Que al momento de consultar el evento clínico HC1073326032.xml correspondiente al paciente 1073326032 en la interfaz de consulta de eventos clínicos, este se encuentre almacenado allí.
Datos de Entrada: <ul style="list-style-type: none"> • Documento HC1073326032.xml que representa un evento clínico para el paciente 1073326032.
Observaciones: <ul style="list-style-type: none"> • Todas las transacciones que se realicen en el proceso de suministro de eventos clínicos quedarán registradas en el log. • El procedimiento que se ilustra en esta prueba es el mismo para el suministro de eventos clínicos crudos provenientes desde cualquier sistema de información hospitalario (HIS).

7.1.8. Bodega de eventos y Transformador desambiguador

Almacenamiento eventos transformados en formato JSON

Almacenamiento de eventos transformados en formato JSON.	Caso de Prueba	CPF-07
	Requisito Funcional	RF-008 RF-022 RF-023 RF-024 RF-032
	Ciclo de Pruebas	C01
Descripción: Validar que la bodega de datos almacena los eventos en formato JSON recibidos desde el transformador.		
Prerrequisitos <ul style="list-style-type: none"> • Contar con evento clínico de un paciente en formato JSON. • Ejecución de la prueba – Creación de regla de transformación CPF-05 		
Pasos: <ol style="list-style-type: none"> 1. Se procede a suministrar el archivo HC10063504.json que representa un evento clínico del paciente 10063504 a través del cliente de intercambio, mediante el servicio de web de suministro. 2. El cliente de intercambio envía el evento clínico al transformador de eventos 3. El transformador efectúa su tarea al evento HC10063504.json haciendo uso de las reglas de transformación definidas en la prueba creación de regla de transformación CPF-05. 4. El transformador envía el evento HC10063504.json transformado a la bodega de eventos. 5. La bodega de eventos recibe el evento HC10063504.json transformado y lo almacena. 		

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

6. Se procede a consultar el evento HC10063504.json en la interfaz de consulta de eventos clínicos.
Resultado esperado: <ul style="list-style-type: none"> Que al momento de consultar los datos del evento clínico HC10063504.json mediante la interfaz de consulta de eventos clínicos, la interfaz los presente con los campos transformados.
Datos de Entrada: <ul style="list-style-type: none"> Documento HC10063504.json que representa un evento clínico crudo del paciente 10063504. Resultado de la ejecución de la prueba – Creación de regla de transformación CPF-05
Observaciones: <ul style="list-style-type: none"> Todas las transacciones que se realicen en el proceso de suministro de eventos clínicos quedarán registradas en el log. El procedimiento que se ilustra en esta prueba es el mismo para el suministro de eventos clínicos provenientes desde cualquier sistema de información hospitalario (HIS).

Almacenamiento eventos transformados en formato TXT

Almacenamiento de eventos transformados en formato TXT.	Caso de Prueba	CPF-06
	Requisito Funcional	RF-008 RF-022 RF-023 RF-024 RF-033
	Ciclo de Pruebas	C01
Descripción: Validar que la bodega de datos almacena los eventos recibidos desde el transformador.		
Prerrequisitos <ul style="list-style-type: none"> Contar con evento clínico de un paciente. Ejecución de la prueba – Creación de regla de transformación CPF-05 		
Pasos: <ol style="list-style-type: none"> Se procede a suministrar el archivo HC10063504.txt que representa un evento clínico del paciente 10063504 en el directorio de archivos del cliente de intercambio. El cliente de intercambio envía el evento clínico al transformador de eventos El transformador efectúa su tarea al evento HC10063504.txt haciendo uso de las reglas de transformación definidas en la prueba creación de regla de transformación CPF-05 La bodega de eventos recibe el evento HC10063504.txt transformado y lo almacena. El sistema registra el evento de suministro de evento clínico en el log. Se procede a consultar el evento HC10063504.txt a través de la interfaz de consulta de eventos clínicos. 		
Resultado esperado: <ul style="list-style-type: none"> Que al momento de consultar los datos del evento clínico HC10063504.txt mediante la interfaz de consulta de eventos clínicos, la interfaz los presente con los campos transformados. 		
Datos de Entrada: <ul style="list-style-type: none"> Documento HC10063504.txt que representa un evento clínico crudo del paciente 10063504. 		

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

<ul style="list-style-type: none"> Resultado de la ejecución del caso de prueba – Creación de regla de transformación CPF-05
Observaciones: <ul style="list-style-type: none"> Todas las transacciones que se realicen en el proceso de suministro de eventos clínicos quedarán registradas en el log. El procedimiento que se ilustra en esta prueba es el mismo para el suministro de eventos clínicos provenientes desde cualquier sistema de información hospitalario (HIS).

Almacenamiento eventos transformados en formato XML

Almacenamiento de eventos transformados en formato xml.	Caso de Prueba	CPF-08
	Requisito Funcional	RF-008 RF-022 RF-023 RF-024 RF-031
	Ciclo de Pruebas	C01
Descripción: Validar que la bodega de datos almacena los eventos en formato XML recibidos desde el transformador.		
Prerrequisitos <ul style="list-style-type: none"> Contar con evento clínico de un paciente en formato XML. Ejecución de la prueba – Creación de regla de transformación CPF-05 		
Pasos: <ol style="list-style-type: none"> Se procede a suministrar el archivo HC10063504.xml que representa un evento clínico del paciente 10063504 a través del cliente de intercambio, en el servicio web de suministro de eventos. El cliente de intercambio envía el evento clínico al transformador de eventos El transformador efectúa su tarea al evento HC10063504.xml haciendo uso de las reglas de transformación definidas en la prueba creación de regla de transformación CPF-05 La bodega de eventos recibe el evento HC10063504.xml transformado y lo almacena. Se procede a consultar por el evento HC10063504.xml mediante la interfaz de consulta de eventos clínicos. 		
Resultado esperado: <ul style="list-style-type: none"> Que al momento de consultar los datos del evento clínico HC10063504.xml mediante la interfaz de consulta de eventos clínicos, la interfaz los presente con los campos transformados. 		
Datos de Entrada: <ul style="list-style-type: none"> Documento HC10063504.xml que representa un evento clínico crudo del paciente 10063504. Resultado de la ejecución de la prueba - Creación de regla de transformación CPF-05 		
Observaciones: <ul style="list-style-type: none"> Todas las transacciones que se realicen en el proceso de suministro de eventos clínicos quedarán registradas en el log. El procedimiento que se ilustra en esta prueba es el mismo para el suministro de eventos clínicos provenientes desde cualquier sistema de información hospitalario (HIS). 		

Documento de Fase de Pruebas

Plan de Pruebas

7.1.9. Configuración

Configuración de HIS

Configuración de HIS.	Caso de Prueba	CPF-04
	Requisito Funcional	RF-059
	Ciclo de Pruebas	C01
Descripción: Validar que el sistema permite la configuración sistemas de información hospitalarios (HIS).		
Prerrequisitos <ul style="list-style-type: none"> • Iniciar sesión como usuario administrador. 		
Pasos: Flujo - creación de HIS <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema carga la interfaz del administrador. 2. Se procede a seleccionar la opción “Configuración” 3. El sistema despliega las opciones de configuración, los cuales son los siguientes: “Gestión de HIS”, “Asociación de ESE/HIS”, “Gestión de categorías”, “Gestión de atenciones” y “Datos de variables”. 4. Se procede a seleccionar la opción de “Gestión de HIS”. 5. El sistema muestra la vista para la configuración de HIS. 6. Se procede a seleccionar la opción “Crear HIS”. 7. El sistema despliega el formulario para la creación de HIS que contiene la siguiente información: “Nombre”. 8. Se procede a diligenciar el formulario con la siguiente información: Nombre: “HIS de prueba”. 9. Se procede a guardar el nuevo HIS. 10. El sistema notifica el éxito de la creación del nuevo HIS y lo muestra en la lista de HIS registrados en el sistema. Flujo – edición de HIS <ol style="list-style-type: none"> 1. Se procede a seleccionar la opción de editar de “HIS de prueba” de la lista. 2. El sistema presenta el formulario con la información de HIS de prueba en cuestión. 3. Se procede a cambiar el nombre del “HIS de prueba” a “HIS de prueba editado”. 4. Se procede a confirmar el cambio. 5. El sistema presenta el HIS con el nuevo nombre en la lista de HIS registrados del sistema. Flujo – eliminación de HIS <ol style="list-style-type: none"> 1. Se procede a seleccionar la opción de eliminar de “HIS de prueba” de la lista. 2. El sistema solicita la confirmación de eliminación 3. Se procede a confirmar la eliminación de la eliminación. 4. El sistema elimina correctamente el HIS en cuestión. 		
Resultado esperado: <ul style="list-style-type: none"> • Que al momento de consultar los HIS el sistema muestre el HIS “HIS de prueba” en la lista de HIS 		

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

<p>registrados.</p> <ul style="list-style-type: none"> Que al momento de editar el “HIS de prueba”, los cambios se vean reflejados en el sistema. Que al momento de eliminar el “HIS de prueba”, el HIS no aparezca más en la lista de HIS registrados en el sistema.
<p>Datos de Entrada:</p> <ul style="list-style-type: none"> Cuenta de usuario: “admin”. Contraseña: “password”. Nombre del HIS que se está creando: “HIS de prueba”.
<p>Observaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> Todas las transacciones que se realicen con respecto a la configuración quedarán registradas en el log del sistema.

Configuración de IPS

Configuración de IPS.	Caso de Prueba	CPF-09
	Requisito Funcional	RF-061
	Ciclo de Pruebas	C01
Descripción: Validar que el sistema permite la configuración de instituciones prestadoras de salud (IPS).		
<p>Prerrequisitos</p> <ul style="list-style-type: none"> Iniciar sesión como usuario administrador. 		
<p>Pasos:</p> <p>Flujo – Crear IPS</p> <ol style="list-style-type: none"> El sistema carga la interfaz del administrador. Se procede a seleccionar la opción “Configuración” El sistema despliega las opciones de configuración, los cuales son los siguientes: “Gestión de HIS”, “Asociación de ESE/HIS”, “Gestión de categorías”, “Gestión de atenciones” y “Datos de variables”. Se procede a seleccionar la opción de “Asociación de ESE/HIS”. El sistema muestra una vista con dos divisiones los cuales son: “Lista de E.S.E” y “Asociación E.S.E – HIS” Se procede a seleccionar la división “Lista de E.S.E”. El sistema carga todas las E.S.E o IPS que se encuentran registrados en el sistema y el botón de “crear E.S.E”. Se procede a seleccionar la opción de “Crear E.S.E”. El sistema despliega el formulario para la creación de E.S.E con los siguientes campos de información: “Código de habilitación”, “Nombre”. Se procede a diligenciar los campos con la siguiente información. Código de habilitación: “11111111”. Nombre: “E.S.E de prueba”. Se procede a efectuar el guardado de la nueva institución prestadora de salud o E.S.E. <p>Flujo – Editar IPS</p>		

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

<ol style="list-style-type: none"> 1. Se procede a seleccionar la E.S.E o IPS de prueba de la lista. 2. El sistema carga el formulario con la información respectiva de la E.S.E en cuestión 3. Se procede a cambiar el nombre E.S.E de prueba por "E.S.E de prueba editado". 4. Se procede a confirmar la actualización de la E.S.E de prueba. 5. El sistema ilustra el nuevo nombre de la E.S.E de prueba como "E.S.E de prueba editado". <p>Flujo – Eliminar IPS</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se procede a seleccionar la opción de eliminar de la IPS en cuestión. 2. El sistema consulta si se está seguro. 3. Se procede a seleccionar que si 4. El sistema realiza la eliminación de la E.S.E de prueba correctamente. <p>Resultado esperado:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Que al momento de consultar las E.S.E o IPS registradas en el sistema muestre "E.S.E de prueba" en la lista de E.S.E registrados. • Que al momento de realizar la edición de la E.S.E o IPS de prueba previamente configurada como se ilustró en el flujo de creación, el sistema ilustre los campos editados. • Que al momento de eliminar la E.S.E o IPS de prueba previamente configurada el sistema no la muestre más. <p>Datos de Entrada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuenta de usuario: "admin". • Contraseña: "password". • Nombre de la IPS: "E.S.E de prueba" • Código de habilitación: "11111111" <p>Observaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Todas las transacciones que se realizan en la configuración de E.S.E quedarán registradas en el log.

Asociación entre HIS e IPS

Asociación HIS - IPS	Caso de Prueba	CPF-10
	Requisito Funcional	RF-063
	Ciclo de Pruebas	C01
<p>Descripción: Validar de que el sistema asocia los sistemas de información hospitalarios con las instituciones prestadoras de salud que se encuentran registrados en el sistema.</p>		
<p>Prerrequisitos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Iniciar sesión como profesional de la salud. • Ejecución de la prueba – Configuración de HIS CPF-04. • Ejecución de la prueba – Configuración de IPS CPF-09. 		
<p>Pasos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema carga la interfaz del administrador. 1. Se procede a seleccionar la opción de "Configuración" 2. El sistema despliega las opciones de configuración los cuales son: "Gestión de HIS", "Asociación de ESE/HIS", "Gestión de categorías", "Gestión de atenciones", "Datos de variables". 		

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

<ol style="list-style-type: none"> Se procede a seleccionar la opción de “Asociación de ESE/HIS”. El sistema muestra la vista con 2 divisiones los cuales son: “Lista de E.S.E” y “Asociación E.S.E – HIS”. Se procede a seleccionar la opción de “Asociación E.S.E – HIS”. El sistema carga una matriz de dos columnas por 3 filas, la fila 1, columna 1 y la fila 1, columna 2 tiene los encabezados (ESE, HIS). La fila 3, columna 1 contiene la E.S.E de prueba y la fila 2, columna 2 contiene la opción de lista desplegable que contiene los HIS registrados en el sistema. Se procede a seleccionar de la lista desplegable de HIS el “HIS de prueba”. Se procede a confirmar la asociación haciendo clic en el chulo verde confirmación.
Resultado esperado: <ul style="list-style-type: none"> Que al consultar la asociación entre las IPS e HIS en el sistema, este muestre la asociación entre la institución prestadora de salud “Hospital mental” y sistema de información “Dinámica”
Datos de Entrada: <ul style="list-style-type: none"> Cuenta del administrador: “admin”. Contraseña del administrador: “password”
Observaciones <ul style="list-style-type: none"> Todas las transacciones que se realizaron en la asociación HIS – IPS quedarán registradas en el log.

Configuración de categorías de variables que componen evento clínico

Configuración de categorías de variables que componen un evento clínico.	Caso de Prueba	CPF-11
	Requisito Funcional	RF-064
	Ciclo de Pruebas	C01
Descripción: Validar que el sistema permite la configuración de las categorías de las variables o campos de información que componen un evento clínico.		
Prerrequisitos <ul style="list-style-type: none"> Iniciar sesión como usuario administrador. 		
Pasos: Flujo – crear categorías <ol style="list-style-type: none"> El sistema carga la interfaz del administrador. Se procede a seleccionar la opción “Configuración” El sistema despliega las opciones de configuración, los cuales son los siguientes: “Gestión de HIS”, “Asociación de ESE/HIS”, “Gestión de categorías”, “Gestión de atenciones” y “Datos de variables”. Se procede a seleccionar la opción de “Gestión de categorías”. El sistema carga la vista para la gestión de categorías de variables que componen un evento clínico. Se procede a seleccionar la opción de “Crear categoría”. El sistema despliega el formulario para la creación de nueva categoría con los campos: “Nombre”, “Código”. Se procede a diligenciar el formulario de categorías asignado los nombres como se ilustra a continuación: Nombre: “categoría de prueba” Código: “categoriaprueba” Se confirma la creación de la categoría en cuestión. 		

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

10. El sistema confirma la creación de la categoría.
Flujo – editar categorías <ol style="list-style-type: none"> Se procede a seleccionar la categoría creada en el flujo de creación. El sistema carga el formulario con la información de la categoría en cuestión. Se procede a cambiar el nombre de la categoría “Categoría de prueba” por “Categoría de prueba editado”. Se procede a confirmar la actualización. El sistema efectúa la edición.
Flujo – eliminar categorías <ol style="list-style-type: none"> Se procede a seleccionar la opción de eliminar categoría, que se ubica al frente de la categoría en cuestión. El sistema solicita la confirmación para la eliminación Se procede a confirmar la eliminación El sistema realiza la eliminación de la categoría en cuestión.
Resultado esperado: <ul style="list-style-type: none"> Que, al momento de consultar la categoría de prueba en el sistema, esta se encuentre presente. Que, al momento de realizar la edición de la categoría en cuestión, el sistema refleje el cambio. Que, al momento de realizar la eliminación de la categoría, esta no se encuentra más en el sistema.
Datos de Entrada: <ul style="list-style-type: none"> Cuenta de usuario: “admin”. Contraseña: “password”. Nombre categorías: “Categoría de prueba”. Código: “categoriaprueba”
Observaciones: <ul style="list-style-type: none"> El sistema registrará las transacciones realizadas en la configuración de categorías.

Configuración de variables que componen evento clínico

Configuración de variables que componen un evento clínico.	Caso de Prueba	CPF-12
	Requisito Funcional	RF-034
	Ciclo de Pruebas	C01
Descripción: Validar que el sistema permite la configuración de las variables o campos de información que componen un evento clínico.		
Prerrequisitos <ul style="list-style-type: none"> Iniciar sesión como usuario administrador. Ejecución de la prueba – Configuración de categorías de variables que componen un evento clínico CPF-11. 		
Pasos: Flujo – Crear variable o campo de información <ol style="list-style-type: none"> El sistema carga la interfaz del administrador. 		

Documento de Fase de Pruebas

Plan de Pruebas

2. Se procede a seleccionar la opción **“Configuración”**
3. El sistema despliega las opciones de configuración, los cuales son los siguientes: **“Gestión de HIS”**, **“Asociación de ESE/HIS”**, **“Gestión de categorías”**, **“Gestión de atenciones”** y **“Datos de variables”**.
4. Se procede a seleccionar la opción de **“Datos de variables”**.
5. El sistema carga la categoría de las variables que componen el evento clínico creada durante la prueba CPF-11.
6. Se procede a seleccionar la opción **“Crear dato de variable”**.
7. El sistema despliega la vista con el formulario para la creación de nuevo dato de variable, solicitando los siguientes datos: **“Nombre de la variable”**, **“Código”**, **“Categoría”**, **“Composición”**, **“Definición”**, **“Selecciona un tipo de dato”**, **“Formato”**, **“Longitud máxima”**, **“Longitud mínima”**.
Además una sección opcional del formulario denominada **“Valores permitidos”** que solicita la siguiente información:
“Nombre”, **“Código”**
Nota: Esta sección contiene un ícono de + para agregar más valores permitidos en caso de ser necesario.
8. Se procede a diligenciar el formulario para la creación de una nueva variable con la siguiente información:
Nombre de la variable: **“Variable de prueba”**
Código: **“variablePrueba”**
Categoría: **“Se selecciona Categoría de prueba”**
Composición: **“Composición de prueba”**
Definición: **“Esta es una variable de prueba para comprobar que todo marcha perfectamente”**
Selecciona un tipo de dato: **“Tipo número”**.
Formato: **“9”**.
Longitud máxima: **“1”**.
Longitud mínima: **“1”**.
9. Se procede a utilizar el símbolo del **“+”** 3 veces para diligenciar la sección opcional del formulario denominada **“Valores permitidos”** con la siguiente información.

Valores permitidos 1:
Nombre: **“valor permitido de prueba 1”**
Código: **“1”**

Valores permitidos 2:
Nombre: **“Valor permitido de prueba 2”**
Código: **“2”**

Valores permitidos
Nombre: **“Valor permitido de prueba 3”**
Código: **“3”**.
10. Se procede a confirmar la creación de la variable en cuestión
11. El sistema notifica que la creación se realizó con éxito.

Flujo – Editar variable o campo de información

1. Se procede a seleccionar la variable de prueba de la lista.
2. El sistema carga el formulario con la información respectiva de la variable en cuestión.
3. Se procede a cambiar el nombre **“variable de prueba”** por **“variable de prueba editada”**.
4. Se procede a confirmar la actualización de la variable de prueba.

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

5. El sistema ilustra el nuevo nombre de la variable de prueba como “variable de prueba editado” .
Flujo – Eliminar variable o campo de información <ol style="list-style-type: none"> Se procede a seleccionar la opción de eliminar de la variable de prueba en cuestión. El sistema consulta si se está seguro. Se procede a seleccionar que si El sistema realiza la eliminación de la variable de prueba correctamente.
Resultado esperado: <ul style="list-style-type: none"> Que, al solicitar al sistema sobre la variable definida en cuestión, esta sea ilustrada. Que, al realizar la edición de la variable en cuestión, los cambios se vean reflejados. Que, al momento de realizar la eliminación de la variable en cuestión el sistema ya no la presente.
Datos de Entrada: <ul style="list-style-type: none"> Cuenta de usuario: “admin”. Contraseña: “password”. Nombre de la variable:” Variable de prueba” Código:”variablePrueba” Categoría: ”Se selecciona Categoría de prueba” Composición: ”Composición de prueba” Definición: ”Esta es una variable de prueba para comprobar que todo marcha perfectamente” Selecciona un tipo de dato: ”Tipo número”. Formato: ”9”. Longitud máxima: ”1”. Longitud mínima: ”1”. Valores permitidos: ”Valor permitido de prueba 1, Valor permitido de prueba 2, Valor permitido de prueba 3” Códigos de valores permitidos: ”1, 2, 3”.
Observaciones: <ul style="list-style-type: none"> Las transacciones realizadas en la configuración de variable en quedaron registradas en el log.

7.1.10. Componente Consulta y web consulta de eventos

Consulta de eventos clínicos

Consulta de eventos clínicos	Caso de Prueba	CPF-21
	Requisito Funcional	RF-001 RF-002 RF-003 RF-004 RF-005 RF-007 RF-008 RF-035 RF-041 RF-042 RF-043 RF-044

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

		RF-045 RF-046 RF-047 RF-048 RF-051 RF-052 RF-054 RF-055 RF-056 RF-057 RF-058 RF-060
	Ciclo de Pruebas	C01
Descripción: Validar de que el sistema presenta los eventos de un paciente cuando se consulta con su documento de identidad.		
Prerrequisitos <ul style="list-style-type: none"> • Iniciar sesión con cuenta administrador con permiso de consultas de eventos clínicos. • Ejecución del caso de prueba – Almacenamiento de eventos transformados en formato JSON CPF-07 		
Pasos: <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema carga la interfaz del profesional de la salud. 2. Se procede a seleccionar el módulo de “Consulta de eventos”. 3. El sistema carga la interfaz de “Consulta de eventos”. 4. Se procede a ingresar el número del paciente “1073326032”. 5. Se procede a ejecutar la consulta. 6. El sistema presenta los eventos clínicos en orden cronológico del paciente con documento de identidad 1073326032. Cada evento clínico contiene la información segmentada en 5 categorías: Información del paciente, resultado, tecnología en salud, contacto servicio de salud y resumen 7. El sistema registra en el log la fecha, hora, el nombre del profesional y el nombre del centro de salud, el evento clínico consultado y el tipo de registro como consulta de evento clínico. 8. Se procede a cerrar sesión como usuario profesional de la salud. 		
Resultado esperado: <ul style="list-style-type: none"> • Qué el sistema muestre los eventos clínicos del paciente 1073326032 		
Datos de Entrada: <ul style="list-style-type: none"> • Usuario con permisos de consulta de eventos clínicos: “admin” • Contraseña: “password” • Documento de identidad del paciente con los eventos: 1073326032 		

Consulta de eventos compuesta

Consulta de eventos por criterios de búsqueda compuesto	Caso de Prueba	CPF-20
---	----------------	--------

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

	Requisito Funcional	RF-040 RF-043 RF-045 RF-046
	Ciclo de Pruebas	C01
Descripción: Validar de que el sistema presenta los eventos clínicos de un paciente por más de un criterio de búsqueda		
Prerrequisitos <ul style="list-style-type: none"> • Iniciar sesión como profesional de la salud. • Ejecución del caso de prueba – Almacenamiento de eventos transformados en formato JSON CPF-07 		
Pasos: <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema carga la interfaz de “Consulta de eventos”. 2. Se procede a ingresar el número del paciente “1073326032” e indica los criterios de búsqueda por rango de fechas seleccionando desde el 01/01/2019 a la fecha en la que se ejecute esta prueba, y criterio de búsqueda IPS “E.S.E de prueba”. 3. Se procede a ejecutar la consulta. 4. El sistema presenta sólo los eventos clínicos de rango de fecha del 01/01/2019 a la fecha de ejecución de esta prueba e IPS “E.S.E de prueba” del paciente 1073326032 en orden cronológico. 5. El sistema registra en el log la fecha, hora, el nombre del profesional y el nombre del centro de salud, el evento clínico consultado y el tipo de registro como consulta de evento clínico. 		
Resultado esperado: <ul style="list-style-type: none"> • Que el sistema muestre los eventos clínicos que se encuentren en el rango de fechas 01/01/2019 a la fecha en la que se ejecute esta prueba y que cumplan con el criterio de búsqueda por “IPS”, del paciente 1073326032. 		
Datos de Entrada: <ul style="list-style-type: none"> • Documento de identidad del paciente 1073326032. • Indicar el criterio de búsqueda de eventos por rango de fechas e ingresar 01/01/2019 a la fecha en la que se ejecute este caso de prueba. • Indicar el criterio de búsqueda por IPS “E.S.E de prueba”. 		

Consulta de eventos por IPS

Consulta de eventos por IPS	Caso de Prueba	CPF-17
	Requisito Funcional	RF-043 RF-036 RF-045 RF-046
	Ciclo de Pruebas	C01
Descripción: Validar de que el sistema permite la consulta de eventos clínicos de un paciente haciendo uso del		

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

criterio de búsqueda “IPS”.
Prerrequisitos <ul style="list-style-type: none"> • Iniciar sesión con cuenta administrador con permisos para realizar consultas de eventos. • Ejecución del caso de prueba – Almacenamiento de eventos transformados en formato JSON CPF-07
Pasos: <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema carga la interfaz de “Consulta de eventos”. 2. Se procede a ingresar el número del paciente “1073326032” y seleccionar el criterio de búsqueda por IPS. 3. Se procede a seleccionar la IPS “E.S.E de prueba” y ejecutar la consulta al respecto. 4. El sistema registra el evento de consulta de evento clínico en el log. 5. El sistema presenta los eventos clínicos en orden cronológico del paciente con documento de identidad 1073326032 de la institución prestadora de salud “E.S.E de prueba”. 6. El sistema registra en el log la fecha, hora, el nombre del profesional y el nombre del centro de salud, el evento clínico consultado y el tipo de registro como consulta de evento clínico.
Resultado esperado: Que el sistema muestre los eventos clínicos por IPS (E.S.E de prueba) del paciente 1073326032.
Datos de Entrada: <ul style="list-style-type: none"> • Usuario administrador con permiso de consulta de eventos clínicos: “admin” • Contraseña: “password” • Documento de identidad del paciente 1073326032. • Indicar el criterio de búsqueda de eventos por IPS.

Consulta de eventos por rango de fecha

Consulta de eventos por rango de fechas	Caso de Prueba	CPF-18
	Requisito Funcional	RF-038 RF-039 RF-043 RF-045 RF-046
	Ciclo de Pruebas	C01
Descripción: Validar de que el sistema presenta los eventos clínicos de un paciente haciendo uso del criterio de búsqueda “ rango de fecha ”.		
Prerrequisitos <ul style="list-style-type: none"> • Iniciar sesión con una cuenta administrador que cuente con el permiso de consulta de eventos. • Ejecución del caso de prueba – Almacenamiento de eventos transformados en formato JSON CPF-07 		
Pasos:		

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema carga la interfaz de “Consulta de eventos”. 2. Se procede a ingresar el número del paciente “1073326032” e indica el criterio de búsqueda por rango de fechas seleccionando desde el 01/01/2019 a la fecha en la que se ejecuta este caso de prueba. 3. Se procede a ejecutar la consulta. 4. El sistema presenta sólo los eventos clínicos de rango de fecha del 01/01/2019 a la fecha actual de ejecución de este caso de prueba en orden cronológico del paciente con documento de identidad 1073326032. 5. El sistema registra en el log la fecha, hora, el nombre del profesional y el nombre del centro de salud, el evento clínico consultado y el tipo de registro como consulta de evento clínico.
Resultado esperado: <ul style="list-style-type: none"> • Que el sistema muestre los eventos clínicos dentro del rango de fechas 01/01/2019 a la fecha de ejecución de este caso de prueba para el paciente 1073326032.
Datos de Entrada: <ul style="list-style-type: none"> • Documento de identidad del paciente 1073326032. • Indicar el criterio de búsqueda de eventos por rango de fechas e ingresar 01/01/2019 a la fecha de ejecución de esta prueba.

Consulta de eventos por tipo de atención

Consulta de eventos clínicos por tipo de atención “urgencia”	Caso de Prueba	CPF-19
	Requisito Funcional	RF-037 RF-043 RF-045 RF-046 RF-049
	Ciclo de Pruebas	C01
Descripción: Validar de que el sistema presenta los eventos clínicos de un paciente haciendo uso del criterio de búsqueda “ tipo de atención ”.		
Prerrequisitos <ul style="list-style-type: none"> • Iniciar sesión con cuenta administrador con permiso de consultas de eventos clínicos. • Ejecución del caso de prueba – Almacenamiento de eventos transformados en formato TXT CPF-07 		
Pasos: <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema carga la interfaz de consulta de eventos clínicos. 2. Se procede a ingresar el número del paciente “1073326032” y seleccionar el criterio de búsqueda por tipo de atención “Consulta externa”. 3. Se procede a ejecutar la consulta. 4. El sistema presenta registros de eventos clínicos del documento de identidad 1073326032. 5. El sistema registra en el log la fecha, hora, el nombre del profesional y el nombre del centro de salud, 		

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

el evento clínico consultado y el tipo de registro como consulta de evento clínico.
Resultado esperado: <ul style="list-style-type: none"> Que el sistema exponga los eventos clínicos por tipo de atención “Consulta externa” del paciente 1073326032.
Datos de Entrada: <ul style="list-style-type: none"> Cuenta de usuario: “admin” Contraseña: “password”. Documento de identidad del paciente 1073326032. Indicar el criterio de búsqueda de eventos por tipo de atención “Consulta externa”.
Observaciones: <ul style="list-style-type: none"> Se puede seleccionar más de un tipo de atención, lo cual hace que el sistema lo agrupe por tipos de atención.

Registro de falla en consulta de eventos clínicos

Falla en consulta de eventos clínicos	Caso de Prueba	CPF-22
	Requisito Funcional	RF-006 RF-008
	Ciclo de Pruebas	C01
Descripción: Validar de que el sistema notifica que la consulta de eventos clínicos de un paciente por su número de identidad no presenta eventos.		
Prerrequisitos <ul style="list-style-type: none"> Iniciar sesión con una cuenta administrador que contenga permisos para realizar consulta de eventos clínicos. Que el paciente 1098474564 no cuente con registros en la bodega de eventos clínicos Iniciar sesión como administrador 		
Pasos: <ol style="list-style-type: none"> El sistema carga la interfaz de “Consulta de eventos”. Se procede a ingresar el documento de identidad 1098474564 del paciente. Se procede a ejecutar la consulta. El sistema presenta una notificación de que no se encuentra ningún evento clínico asociado con el documento de identidad 1098474564. El sistema registra en el log la falla en la consulta, con la fecha, hora, el nombre del profesional y el nombre del centro de salud, el evento clínico consultado y el tipo de registro como consulta de evento clínico. Se procede a cerrar sesión como profesional de la salud. Se procede a iniciar sesión como administrador. El sistema despliega la interfaz del administrador Se procede a seleccionar la opción de “seguridad y monitoreo” El sistema despliega las opciones de seguridad y monitoreo los cuales son: “Monitoreo”, “Estado de los servicios”, “Eventos del sistema”, “Rastreo de mensajes”. Se procede a seleccionar la opción de “Eventos del sistema”. 		

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

<p>12. El sistema carga la interfaz con los servicios para realizar monitoreo y se procede a seleccionar el servicio “eventoshc-consulta-service” y rango de fechas 01/01/2020 a la fecha actual en la que se ejecute este caso de prueba.</p> <p>13. Se visualiza el registro de falla en la consulta de evento clínico del paso 5 de esta prueba, con detalles como la fecha, hora, nombre del profesional de la salud, nombre del centro de salud, y tipo de registro como error.</p>
<p>Resultado esperado:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Que el sistema notifique que el paciente 1098474564 no cuenta con eventos • Que cuando se consulte en el log sobre el fallo en consulta de evento clínicos, se muestre el registro con información como fecha, hora, nombre del profesional de la salud, nombre del centro de salud, y tipo de registro como error.
<p>Datos de Entrada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Documento de identidad 1098474564 que corresponde a un paciente que no cuenta con eventos clínicos. • Cuenta administrador con permiso para realizar consulta de eventos clínicos: “admin”. • Contraseña: “password”.
<p>Observaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Todas las transacciones que se realicen quedarán registradas en el log

7.1.11. Reglas desambiguador

Configuración de archivos

Gestión de archivos de configuración	Caso de Prueba	CPF-15
	Requisito Funcional	RF-062
	Ciclo de Pruebas	C01
<p>Descripción: Se verificará si el sistema permite descargar, diligenciar y cargar archivos de configuración con toda la información que indica la forma en la que cada campo que compone un evento clínico es asimilado por el sistema de información hospitalario (HIS) que lo provee.</p>		
<p>Prerrequisitos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Iniciar sesión como usuario administrador. 		
<p>Pasos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema carga la interfaz del usuario. 2. Se selecciona el menú “desambiguador” de la interfaz. 3. El sistema muestra las opciones del menú desambiguador. 4. Se selecciona la opción de “Gestión de archivos”. 5. El sistema carga la interfaz para la visualización de archivos de configuración que existan en el sistema y 3 pestañas para llevar a cabo la gestión las cuales son: “Lista de configuraciones”, “Cargar Archivos”, “Descargar archivos”. 6. Se selecciona la pestaña “Descargar archivos” 7. El sistema carga la vista para la descarga de plantillas que contiene los archivos de configuración los 		

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

<p>cuales son “infocontacto”, “resultado”, “tecnología”.</p> <ol style="list-style-type: none"> Se descargar las tres plantillas “infocontacto”, “resultado” y “tecnología”. Se visualiza cada plantilla y se encuentra una cabecera que indica los campos de información que compone un evento clínico. Se diligencia la forma como se desea que el sistema interprete los campos de información que componen un evento clínico en función de los títulos en la cabecera. En el sistema nuevamente, se selecciona la pestaña “Cargar archivos”. El sistema carga la interfaz para la carga de las plantillas previamente diligenciadas en el paso 10, esta interfaz contiene tres botones “Cargar”, “Subir”, y “Cancelar”. Se procede hacer clic en cargar. El sistema solicita mediante un explorador de archivos, los archivos que se descargaron en el paso 8 y que fueron diligenciados en el paso 10. Se procede a cargar los archivos. El sistema solicita información extra que refiere a indicar si el archivo cuenta con cabecera, que tipo de separador se utilizó en las plantillas descargadas en el paso 8 (coma, punto y coma) y a qué categoría de campos de eventos clínicos pertenece cada. Se procede a suministrar la información extra y se presiona el botón “Subir”. El sistema indica el estado de la carga de los archivos y carga una página para asociar los campos de información estipulados en los archivos con los del sistema y una opción para asociar el HIS al que le pertenece dicha configuración. Se procede asociar los campos respectivos e indicar el HIS “HIS de prueba” al que pertenece la configuración. Se procede a ingresar a la pestaña “Lista de configuraciones”. El sistema carga las configuraciones realizadas previamente modularizado con el HIS de prueba.
Resultado esperado: Qué el sistema guarde y exponga las configuraciones anteriormente suministradas.
Datos de Entrada: <ul style="list-style-type: none"> Cuenta administrador: “admin” Contraseña: “password”
Observaciones: <ul style="list-style-type: none"> Todas las transacciones que se realicen en la configuración de archivos quedarán registradas en el log

Creación de reglas de transformación

Creación de regla de transformación	Caso de Prueba	CPF-05
	Requisito Funcional	RF-019
	Ciclo de Pruebas	C01
Descripción: Validar que el sistema permite la creación de las diferentes reglas para llevar a cabo la transformación de la información en el desambiguador.		
Prerrequisitos <ul style="list-style-type: none"> Iniciar sesión como administrador. Ejecución de la prueba – Configuración de HIS – CPF-04. 		
Pasos: <ol style="list-style-type: none"> El sistema carga la interfaz del usuario administrador. 		

Documento de Fase de Pruebas

Plan de Pruebas

2. Se procede a seleccionar la opción de **“Desambiguador”**.
3. El sistema despliega las opciones del desambiguador, los cuales son: **“Gestión de archivos”**, **“Gestión de reglas”**.
4. Se procede a seleccionar la opción de **“Gestión de reglas”**.
5. El sistema muestra la interfaz para la configuración de reglas.
6. Se procede a escoger la opción de **“Crear regla”**.
7. El sistema muestra el formulario para la creación de nueva regla, el cual contiene los siguientes campos: **“Lista de HIS”**, **“Campo del evento”**, **“Tipo de regla”**.
8. Se procede a escoger el HIS **“HIS de prueba”** de la **“Lista de HIS”**.
9. Se procede a escoger **“País de nacionalidad”** del **“Campo del evento”**.
10. Se procede a escoger la primera regla de siete, la cual corresponde a **“Reemplazar”** en el campo **“Tipo de regla”**.
11. El sistema muestra otros campos de diligenciamiento correspondientes al tipo de regla seleccionado, los cuales son: **“Tipo de coincidencia”**, **“Entrada”**, **“Salida”**.
12. Se procede a seleccionar **“Estricta”** del campo **“Tipo de coincidencia”**.
13. Se procede a indicar valor en el campo **“Entrada”** a **“CO”**.
14. Se procede a indicar valor en el campo **“Salida”** a **“Colombia”**.
15. Se procede a dar clic al botón **“Guardar”**.
16. El sistema notifica el éxito de la creación de la nueva regla y la muestra en la lista principal con los siguientes datos:
Tipo de regla: Reemplazar.
Entrada: CO.
Salida: Colombia.
Tipo de coincidencia: Estricta.
17. Se procede a realizar la configuración de la segunda regla de configuración que corresponde al tipo sub-cadena, para el campo de evento **país de nacionalidad**.
18. El sistema oculta los campos extra expuestos en el paso 11, y en su lugar expone dos campos nuevos correspondientes al nuevo tipo de regla que se está creando, los cuales corresponden a **“Posición de inicio”** y **“posición final”**.
19. En los nuevos campos se ingresa la siguiente información:
Posición de inicio: 0
Posición final: 2
20. Se procede a confirmar la creación de nueva regla de transformación.
21. El sistema muestra el nuevo tipo de regla de transformación para el campo de información país de residencia.
22. Se procede a realizar la configuración de la tercera regla de configuración que corresponde al tipo **eliminación de espacios**, para el campo **país de nacionalidad**
23. El sistema oculta los campos extra expuestos en el paso 18.
24. Se procede a confirmar la creación de nueva regla de transformación.
25. El sistema muestra el nuevo tipo de regla de transformación **eliminación de espacios**, para el campo país de residencia.
26. Se procede a realizar la configuración de la cuarta regla de configuración que corresponde al tipo **cambio de formato de fechas**, para el campo de información **fecha de nacimiento**.
27. El sistema expone dos campos nuevos correspondientes al nuevo tipo de regla que se está creando, los cuales corresponden a **“Tipo de fecha”** y **“Formato fecha entrada”**.

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

<p>28. En los nuevos campos se ingresa la siguiente información: Tipo de fecha: Fecha simple (yyyy-MM-dd) Formato fecha entrada: dd-MM-yyyy</p> <p>29. Se procede a confirmar la creación de nueva regla de transformación.</p> <p>30. El sistema muestra el nuevo tipo de regla de transformación.</p> <p>31. Se procede a realizar la configuración de la quinta regla de configuración que corresponde al tipo comparación, para el campo de información sexo.</p> <p>32. El sistema oculta los campos extra expuestos en el paso 27.</p> <p>33. Se procede a confirmar la creación de nueva regla de transformación.</p> <p>34. El sistema muestra el nuevo tipo de regla de transformación</p> <p>35. Se procede a realizar la configuración de la sexta regla de configuración que corresponde al tipo transformar a tipos, para el campo país de nacionalidad.</p> <p>36. El sistema expone un nuevo campo correspondiente al nuevo tipo de regla que se está creando, el cuál corresponde a “Convertir a”.</p> <p>37. En el nuevo campo se ingresa la siguiente información: Convertir a: Minúsculas.</p> <p>38. Se procede a confirmar la creación de nueva regla de transformación.</p> <p>39. El sistema muestra el nuevo tipo de regla de transformación</p> <p>40. Se procede a realizar la configuración de la séptima regla de configuración que corresponde al tipo valor por defecto.</p> <p>41. El sistema oculta el campo expuesto en el paso 36 y expone uno nuevo correspondiente al nuevo tipo de regla que se está creando, el cuál corresponde a “valor por defecto”.</p> <p>42. En el nuevo campo se ingresa la siguiente información: Valor por defecto: Mantener contenido.</p> <p>43. Se procede a confirmar la creación de nueva regla de transformación.</p> <p>44. El sistema muestra el nuevo tipo de regla de transformación.</p>
<p>Resultado esperado:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Qué el sistema muestre las nuevas reglas definidas una vez que se hayan confirmado su guardado.
<p>Datos de Entrada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuenta de usuario: “admin” • Contraseña: “password”. • Tipos de reglas que se crearán: Subcadena, Eliminación de espacios, Cambio de formato de fechas, Comparación, Transformar a tipos, Reemplazar y valor por defecto. • Campos del evento clínico al que se le crearan las reglas: Código país nacionalidad, Fecha nacimiento, Sexo y País de nacionalidad. • HIS al que se le asociarán las reglas: HIS de prueba
<p>Observaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El sistema registra las transacciones ocurridas en la creación de reglas de transformación en el log.

Edición de reglas de transformación

Documento de Fase de Pruebas

Plan de Pruebas

Modificación de regla de transformación	Caso de Prueba	CPF-13
	Requisito Funcional	RF-020
	Ciclo de Pruebas	C01
Descripción: Validar que el sistema permite que el administrador modifique las reglas de transformación existentes.		
Prerrequisitos <ul style="list-style-type: none"> • Iniciar sesión como usuario administrador. • Ejecución del caso de prueba – Creación de regla de transformación CPF-05. 		
Pasos: <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema carga la interfaz del usuario administrador. 2. Se procede a seleccionar la opción de “Desambiguador”. 3. El sistema despliega las opciones del desambiguador, los cuales son: “Gestión de archivos”, “Gestión de reglas”. 4. Se procede a seleccionar la opción de “Gestión de reglas”. 5. El sistema muestra la interfaz para la configuración de reglas. 6. Se selecciona el HIS “HIS de prueba” de la lista de HIS que ya cuentan con reglas de transformación. 7. El sistema despliega las reglas de transformación y entre ellas se encuentra “País de nacionalidad” creada en el caso de prueba CPF-07 8. Se procede a escoger la regla en cuestión. 9. El sistema muestra el formulario para la edición de la regla, el cual contiene los siguientes campos: “Lista de HIS”, “Campo del evento”, “Tipo de regla” con información asociada al respecto. 10. Se procede a incluir el HIS a “SYFAS” de la “Lista de HIS”. 11. Se procede a dejar el valor “País de nacionalidad” en “Campo del evento”. 12. Se procede a dejar el valor “Reemplazar” en “Tipo de regla”. 13. El sistema muestra otros campos de diligenciamiento en el formulario los cuales son: “Tipo de coincidencia”, “Entrada”, “Salida”. 14. Se procede a dejar el valor “Estricta” del campo “Tipo de coincidencia”. 15. Se procede a cambiar el valor del campo “Entrada” a “Co”. 16. Se procede a dejar el valor en el campo “Salida” en “Colombia”. 17. Se procede a dar clic al botón “Guardar”. 18. El sistema notifica el éxito de la actualización de la regla y la muestra en la lista principal con los siguientes datos: Tipo de regla: Reemplazar. Entrada: Co. Salida: Colombia. Tipo de coincidencia: Estricta. 		
Resultado esperado: <ul style="list-style-type: none"> • Qué al momento de editar la regla el sistema muestre la regla con el cambio realizado con el HIS “SYFAS” y “HIS prueba” con la regla de transformación “Co”. 		
Datos de Entrada: <ul style="list-style-type: none"> • Cuenta de usuario: “admin”. • Contraseña: “password”. • Nuevo valor del campo país de nacionalidad: Co 		
Observaciones: <ul style="list-style-type: none"> • El sistema registra la transacción de edición de regla de transformación en el log. 		

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

Eliminación de reglas de transformación

Eliminación de regla de transformación	Caso de Prueba	CPF-14
	Requisito Funcional	RF-021
	Ciclo de Pruebas	C01
Descripción: Validar que el sistema permite que el usuario elimine reglas de transformación existentes.		
Prerrequisitos <ul style="list-style-type: none"> • Iniciar sesión como usuario administrador. 		
Pasos: <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema carga la interfaz del usuario administrador. 2. Se procede a seleccionar la opción de “Desambiguador”. 3. El sistema despliega las opciones del desambiguador, los cuales son: “Gestión de archivos”, “Gestión de reglas”. 4. Se procede a seleccionar la opción de “Gestión de reglas”. 5. El sistema muestra la interfaz para la configuración de reglas. 6. Se selecciona el HIS “HIS de prueba” de la lista de HIS que ya cuentan con reglas de transformación para los campos de información Código país nacionalidad, Fecha de nacimiento, País de nacionalidad y Sexo. 7. Se procede a seleccionar el campo de información “País de nacionalidad”. 8. El sistema despliega las reglas para este campo, los cuales corresponden a sub-cadena, Eliminación de espacios, valor por defecto y transformar tipos. 9. Se procede a elegir la opción de eliminar de la regla “Eliminación de espacios”. 10. El sistema solicita la confirmación para la eliminación de la regla preguntando ¿Está seguro? 11. Se procede a seleccionar la opción Ok. 12. El sistema elimina la regla de transformación en cuestión. 13. Se procede a visualizar la regla de transformación reciente eliminada en la lista, pero ya no se encuentra. 		
Resultado esperado: <ul style="list-style-type: none"> • Qué al momento de eliminar la regla el sistema no la ilustre más. 		
Datos de Entrada: <ul style="list-style-type: none"> • Cuenta de usuario: “admin”. • Contraseña: “password”. • HIS de prueba al que se le eliminará la regla 		
Observaciones: <ul style="list-style-type: none"> • El sistema registra la transacción de eliminación de regla de transformación en el log. 		

7.1.12. Índice personas e índice de eventos

Visualizar información básica de los eventos clínicos

Visualización de información básica del evento	Caso de Prueba	CPF-16
---	-----------------------	---------------

Documento de Fase de Pruebas

Plan de Pruebas

	Requisito Funcional	RF-009 RF-010 RF-050
	Ciclo de Pruebas	C01
Descripción: Validar de que el sistema muestra la información básica de los pacientes que cuentan con eventos clínicos. La información básica trata de: El nombre de la IPS donde se realizó, la fecha de realización, tipo de atención nombre del paciente y documento de identidad del paciente.		
Prerrequisitos <ul style="list-style-type: none"> • Iniciar sesión utilizando cuenta de administrador con permisos de consulta de eventos clínicos. • Ejecución de la prueba – Almacenamiento eventos transformados JSON CPF-07. 		
Pasos: <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema carga la interfaz para consulta de eventos. 2. Se procede a consultar los eventos del paciente "1073326032". 3. El sistema muestra los eventos clínicos en cuestión. 4. Se procede a seleccionar un evento clínico. 5. El sistema muestra cuatro apartados los cuales son: "Identificación del paciente", "Contacto de servicios de salud", "Tecnología en salud", "Resultados" y "Resumen". 6. Se procede a acceder a "Identificación del paciente". 7. El sistema carga la vista con toda la información respectiva del paciente, entre ella Nombre del paciente: miguel ángel valencia Díaz. Número de documento del paciente: "1073326032". 8. Se procede a acceder a "Contacto de servicios de salud". 9. El sistema carga la información del contacto de servicios de salud y entre la información se encuentra, Nombre de la IPS donde se realizó la consulta: "E.S.E de prueba" Tipo de atención: "1 – Consulta externa". Fecha de realización: "16 feb 2020 18:38:00". 		
Resultado esperado: <ul style="list-style-type: none"> • Que el sistema muestre la información de fecha de atención, identificación del paciente, IPS y tipo de atención del paciente "1073326032". 		
Datos de Entrada: <ul style="list-style-type: none"> • Cuenta de usuario administrador con permisos para realizar consulta de eventos clínicos: "admin". • Contraseña: "password". • Número de identificación del paciente "1073326032". 		
Observaciones: <ul style="list-style-type: none"> • El sistema registra la consulta de evento clínicos en el log. 		

7.2.Pruebas de usabilidad

Número del Caso de Prueba	Componente	Descripción de lo que se Probará	Prerrequisitos	
CPNF-001	Todos	<p>Para esta prueba se solicitará a 2 usuarios sin previo conocimiento de la herramienta, que haga uso de la misma.</p> <p>Se comprobará el grado de usabilidad del sistema al considerar aspectos como facilidad de uso, flexibilidad y robustez del sistema.</p>	<p>Para llevar a cabo la prueba es menester realizar la configuración de 2 cuentas de usuario que representarán al administrador principal del sistema y al administrador de la IPS/ESE. la cuenta de usuario del administrador de la IPS/ESE contará con permisos para realizar la consulta de los eventos clínicos.</p> <p>* Configurar cuenta de usuario administrador principal (admin).</p> <p>* Configurar cuenta de usuario administrador de IPS/ESE (admin)</p> <p>* El navegador para realizar la prueba es de libre elección.</p>	
Paso	Descripción de pasos a seguir	Herramienta	Datos Entrada	Salida Esperada
1	Configurar la cuenta de usuario del administrador principal	Navegador firefox version 74	Usuario: admin Contraseña: password	La cuenta registrada en el sistema
2	Configurar la cuenta de usuario del administrador de la IPS/ESE	Navegador firefox version 74	Usuario: admin Contraseña: password	La cuenta registrada en el sistema
3	Solicitar al usuario 1 que inicie sesión como usuario administrador	Navegador chrome	URL: http://201.131.90.154/dc/home Usuario: admin Contraseña: password	La interfaz de usuario administrador del sistema

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

4	Solicitar al usuario 1 que configure una entidad considerando los datos de entrada. (dentro de este procedimiento se considera la edición y eliminación de entidad)	Navegador chrome	Nombre de la entidad: Entidad de prueba Contraseña: 12345678 Código de recursos: oauth2-resource, husj-resouce, hospital_balboa Autorizaciones requeridas: authorization_code, password, refresh_token, implicit. Web de dirección: Dejar en blanco. Authorities: Dejar en blanco. Tiempo válido del token de acceso: 14000 Tiempo válido para la actualización del token: 9800	Notificaciones en las configuraciones de las entidades en cuestión.
5	Solicitar al usuario 1 que realice el monitoreo sobre el consumo de recursos de cómputo de los servicios	Navegador chrome	Nombre de los servicios que se le realizarán el monitoreo: bss-authentication-service, bss-gateway-service y bss-his-service	Gráficas que representan las métricas sobre consumo de recursos de cómputo como carga de cpu, memoria, hilos. También métricas del tiempo de inicio, tiempo de actividad del servicio, entre otros.
6	Solicitar al usuario 1 que realice el monitoreo de los estados de los servicios	Navegador chrome	Nombre de los servicios que se le realizarán el monitoreo: bss-authentication-service, bss-gateway-service y bss-his-service	Estado de habilitación del servicio, hilos de ejecución, loggers, mapeo del servicio web, entre otros.
7	Solicitar al usuario 1 que realice el monitoreo de los eventos del sistema	Navegador chrome	Nombre de los servicios que se le realizarán el monitoreo: bss-authentication-service y microterritorios dentro de rango de tiempo 1-02/2020 a la fecha actual en la que se ejecute la prueba.	Varios registros que indica las actividades realizadas en la operabilidad del servicio que este siendo monitoreado

Documento de Fase de Pruebas
Plan de Pruebas

8	Solicitar al usuario 1 que realice el rastreo de los diferentes servicios del sistema, y que así pueda visualizar las dependencias entre estos.	Navegador chrome	<p>Nombre de los servicios que se le realizarán el rastreo: bss-authentication-service, bss-gateway-service y bss-his-service.</p> <p>Span name: all remote service name: all Lookback: Custom Start time: 1-02-2020 a fecha actual Horas: las que desee Annotation query: Dejar en blanco Duration (us): dejar en blanco Limit: 10 Sort: Longest first</p>	Lista de 10 registros que indica los rastreos del servicio que este siendo monitoreado.
9	Solicitar al usuario 1 que realice la configuración de las categorías con sus permisos de usuario en el sistema.	Navegador chrome	<p>Nombre de la categoría del permiso: categoría_de_prueba. Nombre del permiso: can_create_user Nombre del permiso 2: can_update_user Nombre del permiso 3: can_read_user Nombre del permiso 4: can_delete_user</p>	Notificaciones de las configuraciones de la categoría y sus permisos
10	Solicitar al usuario 1 que realice la configuración de los roles de usuarios y asociarles las categorías de los permisos.	Navegador chrome	<p>Nombre del rol: role_de_prueba Nombre de la categoría del permiso: categoría_de_prueba</p>	Notificaciones de las configuraciones de los roles

Documento de Fase de Pruebas

Plan de Pruebas

11	Solicitar al usuario 1 que realice la configuración de usuarios y asociarles los roles que considere necesario.	Navegador chrome	Nombre de cédula: 111111111 Nombre: usuario de prueba Apellido: dejar en blanco. Email: user@prueba.com Username: usuarioprueba Contraseña: 12345678 Asociar con el cliente Entidad_de_prueba y seleccionar el rol de prueba. Cambiar la configuraciones extras a: Cuenta activa, Cuenta no bloqueada, No expirada la cuenta, No expiran las credenciales.	Notificaciones de las configuraciones de los usuarios
12	Solicitar al usuario 1 que realice la configuración de usuarios y asociarles los roles que considere necesario.	Navegador chrome	Nombre de cédula: 111111111 Nombre: usuario de prueba Apellido: dejar en blanco. Email: user@prueba.com Username: usuarioprueba Contraseña: 12345678 Asociar con el cliente Entidad_de_prueba y seleccionar el rol_de_prueba. Cambiar la configuraciones extras a: Cuenta activa, Cuenta no bloqueada, No expirada la cuenta, No expiran las credenciales.	Notificaciones de las configuraciones de los usuarios
13	Solicitar al usuario 1 que realice la configuración de HIS	Navegador chrome	Nombre del HIS: HIS de prueba	Notificaciones de las configuraciones de los HIS
14	Solicitar al usuario 1 que realice la configuración de ESE	Navegador chrome	Código de habilitación: 111111111 Nombre de la ESE: E.S.E de prueba	Notificaciones de las configuraciones de las E.S.E
15	Solicitar al usuario 1 que realice la asociación entre ESE e HIS	Navegador chrome	Seleccionar el HIS: HIS de prueba para la E.S.E de prueba	Notificación de la asociación entre HIS y E.S.E

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

16	Solicitar al usuario 1 que realice la configuración de categorías de variables que componen evento clínico	Navegador chrome	Código: categoriaPrueba Nombre de la categoría: Categoría de prueba	Notificaciones de las configuraciones de las categorías de variables
17	Solicitar al usuario 1 que realice la configuración de atenciones en salud	Navegador chrome	Código: 10 Nombre de la atención: Tipo de atención de prueba	Notificaciones de las configuraciones de las atenciones en salud
18	Solicitar al usuario 1 que realice la configuración de datos de variables	Navegador chrome	Nombre de la variable: Variable de prueba. Código: varprueba Categoría: Categoría de prueba. Composición: Composición de prueba. Definición: Esta es una variable configurado por un usuario inexperto en el sistema. Selecciona un tipo de dato: Alfanumérico. Formato: dejar en blanco. Longitud máxima: 20 Longitud mínima: 1	Notificaciones de las configuraciones de las variables

Documento de Fase de Pruebas
Plan de Pruebas

19	Solicitar al usuario 1 que realice la configuración con archivos para indicar la forma como una HIS presentará sus eventos clínicos en el sistema	Navegador chrome	<p>Descargar los 3 archivos de configuración: identificación, tecnología, y resultados.</p> <p>Cada archivo cuenta con una cabecera que indica el tipo de información en el archivo, usted podrá indicar de forma diferente los campos en estas cabeceras por ejemplo: CODIGO_NACIONALIDAD es un campo que viene predefinido en la cabecera del archivo identificación, usted podrá cambiarlo como desee (COD_NACIONALIDAD, COD_NA, etc).</p> <p>cuando diligencie y cargue estos archivos, el sistema le solicitará que indique a que campo del evento clínico registrados en el sistema hace referencia, cada campo que compone la cabecera de los archivos.</p>	Notificaciones de las configuraciones con archivos
20	Solicitar al usuario 1 que realice la configuración de reglas de transformación	Navegador chrome	<p>Lista de HIS: HIS de prueba.</p> <p>Campo del evento: variable de prueba</p> <p>Tipo de regla: Subcadena.</p> <p>Posición de inicio: 0</p> <p>Posición final: 5</p>	Notificaciones de las configuraciones de las reglas de transformación
21	Solicitar al usuario 2 que inicie sesión como usuario administrador de la IPS/ESE	Navegador chrome	<p>URL: http://201.131.90.154/ese/home</p> <p>Usuario: admin</p> <p>Contraseña: password</p>	La interfaz de usuario administrador de la IPS/ESE

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

22	Solicitar al usuario 2 que realice el monitoreo de los eventos del sistema en la IPS/ESE	Navegador chrome	Nombre de los servicios que se le realizarán el monitoreo: bss-authentication-service, dentro de rango de tiempo 1-02/2020 a la fecha actual en la que se presente la prueba.	Varios registros que indica las actividades realizadas en la operabilidad del servicio que este siendo monitoreado
23	Solicitar al usuario 2 que realice el monitoreo de los estados de los servicios correspondiente a la IPS en cuestión	Navegador chrome	Nombre de los servicios que se le realizarán el monitoreo: bss-authentication-service, bss-gateway-service y bss-his-service	Estado de habilitación del servicio, hilos de ejecución, loggers, mapeo del servicio web, entre otros.
24	Solicitar al usuario 2 que realice la configuración de usuarios de la IPS/ESE y asociarles los roles disponibles que considere necesario.	Navegador chrome	Nombre de cédula: 111111111 Nombre: usuario de prueba Apellido: dejar en blanco. Email: user@prueba.com Username: usuarioprueba Contraseña: 12345678 Asociar con el cliente Entidad_de_prueba y seleccionar el rol_de_prueba. Cambiar la configuraciones extras a: Cuenta activa, Cuenta no bloqueada, No expirada la cuenta, No expiran las credenciales.	Notificaciones de las configuraciones de los usuarios
25	Solicitar al usuario 2 que realice el suministro de eventos clínicos de un paciente de prueba	Navegador chrome	Archivos en formato JSON con la información clínica del paciente de prueba 1073326032	Código de estado de éxito en el suministro del evento clínico
26	Solicitar al usuario 2 que realice la consulta de los eventos clínicos de un paciente de prueba	Navegador chrome	Documento del paciente de prueba: 1073326032	Listado de los eventos clínicos del paciente.

Para más información, se puede revisar el documento Anexo: **CPNF-001 – Usabilidad.xlsx**.

7.3.Pruebas de integración del sistema

Número del Caso de Prueba	Componente	Descripción de lo que se Probará	Prerrequisitos	
CPNF-002	Autenticación Cliente de intercambio Servidor de intercambio Bodega de eventos Índices de eventos/pacientes Consulta de eventos	Se comprobará de que el sistema permite efectuar la interoperabilidad entre varios sistemas de información hospitalarios HIS de varios IPS mediante el suministro e intercambio de registros de información o eventos clínicos en el sistema	<p>Contar con el registro y posteriormente la asociación entre 10 instituciones prestadoras de salud (IPS) y 10 sistemas de información hospitalario (HIS) en el sistema.</p> <p>Contar para cada IPS registrada con un usuario que tenga permisos para realizar la consulta de los eventos clínicos suministrados</p>	
Paso	Descripción de pasos a seguir	Herramienta	Datos Entrada	Salida Esperada
1	Configurar 10 instituciones prestadoras de salud	jmeter	Archivo de texto plano con la información de las 10 instituciones prestadoras de salud de prueba	Las 10 instituciones prestadoras de salud en el sistema
2	Configurar 10 sistemas de información hospitalario	jmeter	Archivo de texto plano con la información de 10 sistemas de información hospitalarios	Los 10 sistemas de información hospitalarios en el sistema
3	Asociar las 10 IPS con las 10 HIS	jmeter	Archivo de texto plano con la información de asociación entre las 10 IPS con los 10 HIS	Las 10 IPS asociadas con los 10 HIS en el sistema
4	Realizar el suministro de un evento clínico por cada HIS registrada en los pasos anteriores	jmeter	Para cada evento clínico un archivo en formato JSON que contiene la información de las 57 variables	Los 10 eventos clínicos registrados en el sistema

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

5	Realizar la configuración de usuarios con permiso de consultas de eventos clínicos, para cada IPS registrada en los pasos anteriores	jmeter	archivos de texto plano con la información de los 10 usuarios para cada IPS	Los 10 usuarios registrados en el sistema para cada IPS
6	Realizar la consulta de los eventos clínicos a partir de cada usuario de cada IPS registrada	firefox	documentos de identidad de los pacientes a los que pertenecen los eventos clínicos previamente suministrados	La información de 10 eventos clínicos previamente suministrados sin importar desde que usuario de que IPS se haga la consulta

Para más información, se puede revisar el documento Anexo: **CPNF-002 - Integración del sistema.xlsx**.

7.4.Pruebas de rendimiento y tiempo de ejecución

Número del Caso de Prueba	Componente	Descripción de lo que se Probará	Prerrequisitos	
CPNF-003	Todos	Se comprobará que el sistema cumple con los requerimientos de rendimiento y tiempo en la ejecución de los diferentes casos de uso, al considerarse grandes volúmenes de datos y alta concurrencia.	Herramienta de prueba Jmeter que apoyará en la simulación de conjuntos de datos extensos y la alta concurrencia de usuarios que suministran información en los diferentes casos de uso.	
Paso	Descripción de pasos a seguir	Herramienta	Datos Entrada	Salida Esperada
1	Iniciar sesión	Jmeter	Archivos en formato de texto plano con información de 10.000 cuentas de usuarios registradas en el sistema	Informe de prueba de la simulación de carga por 10.000 sesiones concurrentes

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

2	Configurar entidades	Jmeter	Información de 10.000 entidades de prueba en archivo de formato de texto plano	Informe de prueba de la configuración de 10.000 entidades de forma concurrente en el sistema.
3	Monitorear los rastros de los servicios	Jmeter	<p>Simular el monitoreo de los rastros de los siguientes servicios del sistema de forma concurrente por 100 administradores:</p> <p> bss-authetication-service bss-gateway-service bss-his-service bss-recorder-service bss-watcher-service eventoshc-bodega-service eventoshc-configuracion-service eventoshc-consulta-service eventoshc-desambiguador-service eventoshc-indice-service eventoshc-transformador-service </p>	Informe de prueba proveniente de la ejecución de forma concurrente por 100 administradores llevando a cabo el monitoreo de los estados de los diferentes servicios del sistema

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

4	Monitorear el estado de los servicios	Jmeter	<p>Simular el monitoreo de los estados de los siguientes servicios del sistema de forma concurrente por 100 administradores:</p> <p> bss-authetication-service bss-gateway-service bss-his-service bss-recorder-service bss-watcher-service eventoshc-bodega-service eventoshc-confiugracion-service eventoshc-consulta-service eventoshc-desambiguador-service eventoshc-indice-service eventoshc-transformador-service </p>	<p>Informe de prueba proveniente de la ejecución de forma concurrente por 100 administradores llevando a cabo el monitoreo de los estados de los servicios</p>
---	---------------------------------------	--------	--	--

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

5	Monitorear el consumo de los recursos por los servicios	Jmeter	<p>Simular el monitoreo de los consumos de recursos de los diferentes servicios del sistema de forma concurrente por 100 administradores:</p> <p>bss-authetication-service bss-gateway-service bss-his-service bss-recorder-service bss-watcher-service eventoshc-bodega-service eventoshc-confiugracion-service eventoshc-consulta-service eventoshc-desambiguador-service eventoshc-indice-service eventoshc-transformador-service</p>	<p>Informe de prueba proveniente de la ejecución de forma concurrente por 100 administradores, llevando a cabo el monitoreo del consumo de los recursos por los diferentes servicios del sistema</p>
---	---	--------	---	--

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

6	Monitorear eventos del sistema	Jmeter	<p>Simular el monitoreo de los estados de los consumos de recursos de los servicios de forma concurrente por 100 administradores:</p> <p>bss-authetication-service bss-gateway-service bss-his-service bss-recorder-service bss-watcher-service eventoshc-bodega-service eventoshc-configuracion-service eventoshc-consulta-service eventoshc-desambiguador-service eventoshc-indice-service eventoshc-transformador-service</p>	Informe de prueba proveniente de la ejecución de forma concurrente por 100 administradores, llevando a cabo el monitoreo de los eventos del sistema
7	Configurar permisos	Jmeter	<p>Información de 10.000 categorías de permisos con cantidad variada de un total de 4 permisos en el sistema los cuales corresponden a:</p> <p>can_create_user, can_update_user, can_read_user, can_delete_user.</p>	Informe de prueba de la configuración de las 10.000 categorías con sus permisos de forma concurrente en el sistema.
8	Configurar roles	Jmeter	<p>Información de 10.000 roles de prueba en formato de archivo de texto plano</p>	Informe de prueba de la configuración de los 10.000 roles de prueba de forma concurrente en

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

				el sistema.
9	Configurar usuarios	Jmeter	Información de 10.000 cuentas de usuario de prueba en formato de archivo de texto plano	Informe de prueba de la configuración de las 10.000 cuentas de usuario de prueba de forma concurrente en el sistema.
10	Configurar HIS	Jmeter	Información de 10.000 sistemas de información de prueba en formato de archivo de texto plano	Informe de prueba de la configuración de los 10.000 sistemas de información de prueba de forma concurrente en el sistema.
11	Configurar ESE	Jmeter	Información de 10.000 E.S.E de prueba en formato de archivo de texto plano	Informe de prueba de la configuración de los 10.000 E.S.E de prueba de forma concurrente en el sistema.
12	Asociar ESE/HIS	Jmeter	Realizar la asociación de 10.000 E.S.E de prueba con 10.000 sistemas de información hospitalarios registrados en el sistema	Informe de prueba de la asociación de las 10.000 E.S.E de prueba con respecto a los 10.000 HIS de forma concurrente en el sistema.
13	Configurar categorías de variables de eventos clínicos	Jmeter	Información de 10.000 categorías de variables de prueba en formato de archivo de texto plano	Informe de prueba de la configuración de las 10.000 variables de prueba de forma concurrente en el sistema.

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

14	Configurar atenciones en salud	Jmeter	Información de 10.000 atenciones en salud de prueba en formato de archivo de texto plano	Informe de prueba de la configuración de las 10.000 atenciones en salud de prueba de forma concurrente en el sistema.
15	Configurar datos de variables	Jmeter	Información de 10.000 variables de eventos clínicos de prueba en formato de archivo de texto plano	Informe de prueba de la configuración de las 10.000 variables de eventos clínicos de prueba de forma concurrente en el sistema.
16	Configurar reglas de transformación	Jmeter	Información de 10.000 reglas de transformación de prueba para cada campo de evento clínico de prueba en formato de archivo de texto plano	Informe de prueba de la configuración de las 10.000 reglas de transformación de prueba para cada campo de evento clínico de forma concurrente en el sistema.
17	Suministro de eventos clínicos	Jmeter	Información de 10.000 eventos clínicos de prueba provenientes de varios HIS de prueba, en formato de archivo JSON	Informe de prueba del suministro de los 10.000 eventos clínicos de prueba por cada HIS de prueba de forma concurrente en el sistema.
18	Consulta de eventos clínicos	Jmeter	Documentos de identidad de los pacientes a los que pertenecen los 10.000 eventos clínicos de prueba provenientes de las diferentes IPS	Informe de prueba de la consulta de los 10.000 eventos clínicos de prueba de forma concurrente en el sistema.

Para más información, se puede revisar el documento Anexo: **CPNF-003 - Rendimiento y tiempo de ejecución.xlsx**.

7.5.Pruebas de seguridad y de protección de datos (habeas data)

7.5.1. Prueba de seguridad

Número del Caso de Prueba	Componente	Descripción de lo que se Probará	Prerrequisitos	
CPNF-004	Autenticación	<p>Se comprobará de que el sistema limite en función del rol del usuario, el conjunto de funcionalidades que determina el grado de dominio sobre el acceso y manipulación de la información que se encuentra almacenada en el sistema</p> <p>Los 3 roles del sistema corresponden al administrador del datacenter, al administrador de la IPS y profesional de la salud.</p>	<p>Configurar cuenta administradora del datacenter y asociarlo con la entidad USER_CLIENT_APP asignando el rol role_admin.</p> <p>Configurar cuenta administrador de la IPS/ESE y asociarlo con la entidad USER_CLIENT_APP asignando el rol role_admin_ese.</p> <p>Configurar cuenta profesional de la salud y asociarlo con la entidad USER_CLIENT_APP asignando el rol role_consulta_hc.</p>	
Paso	Descripción de pasos a seguir	Herramienta	Datos Entrada	Salida Esperada
1	Iniciar sesión como administrador del datacenter	Firefox	Credenciales de cuenta administrador del datacenter	Entorno de usuario administrador del datacenter
2	Iniciar sesión como administrador de la IPS/ESE	Firefox	Credenciales de cuenta administrador de la IPS/ESE	Entorno de usuario administrador de la IPS/ESE
3	Iniciar sesión como profesional de la salud	Firefox	Credenciales de cuenta profesional de la salud	Entorno de usuario profesional de la salud

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

4	Configurar entidades como administrador del datacenter	Firefox	Nombre de la entidad: Entidad de prueba Contraseña: 12345678 Código de recursos: oauth2-resource, husj-resouce, hospital_balboa Autorizaciones requeridas: authorization_code, password, refresh_token, implicit. Web de dirección: Dejar en blanco. Authorities: Dejar en blanco. Tiempo válido del token de acceso: 14000 Tiempo válido para la actualización del token: 9800	Notificaciones en las configuraciones de las entidades en cuestión.
5	Configurar entidades como administrador de la IPS/ESE	Firefox	El usuario no debe contar con este caso de uso	Que la interfaz de usuario no contenga este caso de uso
6	Configurar entidades como profesional de la salud	Firefox	El usuario no debe contar con este caso de uso	Que la interfaz de usuario no contenga este caso de uso

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

7	Monitorear los rastros de los servicios como administrador del datacenter	Firefox	<p>Nombre de los servicios que se le realizarán el rastreo: bss-authentication-service, bss-gateway-service y bss-his-service.</p> <p>Span name: all remote service name: all Lookback: Custom Start time: 1-02-2020 a fecha actual Horas: las que desee Annotation query: Dejar en blanco Duration (us): dejar en blanco Limit: 10 Sort: Longest first</p>	Lista de 10 registros o inferior que indica los rastreos del servicio que este siendo monitoreado.
8	Monitorear los rastros de los servicios como administrador de la IPS/ESE	Firefox	El usuario no debe contar con este caso de uso	Que la interfaz de usuario no contenga este caso de uso
9	Monitorear los rastros de los servicios como profesional de la salud	Firefox	El usuario no debe contar con este caso de uso	Que la interfaz de usuario no contenga este caso de uso
10	Monitorear el estado de los servicios como administrador del datacenter	Firefox	<p>Nombre de los servicios que se le realizarán el monitoreo: bss-authentication-service, bss-gateway-service y bss-his-service</p>	Estado de habilitación del servicio, hilos de ejecución, loggers, mapeo del servicio web, entre otros.
11	Monitorear el estado de los servicios como administrador de la IPS/ESE	Firefox	<p>Nombre de los servicios que se le realizarán el monitoreo: bss-authentication-service, bss-gateway-service y bss-his-service</p>	Estado de habilitación del servicio, hilos de ejecución, loggers, mapeo del servicio web, entre otros.

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

12	Monitorear el estado de los servicios como profesional de la salud	Firefox	El usuario no debe contar con este caso de uso	Que la interfaz de usuario no contenga este caso de uso
13	Monitorear el consumo de los recursos por los servicios como administrador del datacenter	Firefox	Nombre de los servicios que se le realizarán el monitoreo: bss-authentication-service, bss-gateway-service y bss-his-service	Gráficas que representen las métricas sobre consumo de recursos de cómputo como carga de cpu, memoria, hilos. También métricas del tiempo de inicio, tiempo de actividad del servicio, entre otros.
14	Monitorear el consumo de los recursos por los servicios como administrador de la IPS/ESE	Firefox	El usuario no debe contar con este caso de uso	Que la interfaz de usuario no contenga este caso de uso
15	Monitorear el consumo de los recursos por los servicios como profesional de la salud	Firefox	El usuario no debe contar con este caso de uso	Que la interfaz de usuario no contenga este caso de uso
16	Monitorear eventos del sistema como administrador del datacenter	Firefox	Nombre de los servicios que se le realizarán el monitoreo: bss-authentication-service y microterritorios dentro de rango de tiempo 1-02/2020 a la fecha actual en la que se ejecute la prueba.	Varios registros que indica las actividades realizadas en la operabilidad del servicio que este siendo monitoreado
17	Monitorear eventos del sistema como administrador de la IPS/ESE	Firefox	Nombre de los servicios que se le realizarán el monitoreo: bss-authentication-service y microterritorios dentro de rango de tiempo 1-02/2020 a la fecha actual en la que se ejecute la prueba.	Varios registros que indica las actividades realizadas en la operabilidad del servicio que este siendo monitoreado.
18	Monitorear eventos del sistema como profesional de la salud	Firefox	El usuario no debe contar con este caso de uso	Que la interfaz de usuario no contenga este caso de uso

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

19	Configurar permisos como administrador del datacenter	Firefox	Nombre de la categoría del permiso: categoría_de_prueba. Nombre del permiso: can_create_user Nombre del permiso 2: can_update_user Nombre del permiso 3: can_read_user Nombre del permiso 4: can_delete_user	Notificaciones de las configuraciones de la categoría y sus permisos
20	Configurar permisos como administrador de la IPS/ESE	Firefox	El usuario no debe contar con este caso de uso	Que la interfaz de usuario no contenga este caso de uso
21	Configurar permisos como profesional de la salud	Firefox	El usuario no debe contar con este caso de uso	Que la interfaz de usuario no contenga este caso de uso
22	Configurar roles como administrador del datacenter	Firefox	Nombre del rol: role_de_prueba Nombre de la categoría del permiso: categoría_de_prueba	Notificaciones de las configuraciones de los roles
23	Configurar roles como administrador de la IPS/ESE	Firefox	El usuario no debe contar con este caso de uso	Que la interfaz de usuario no contenga este caso de uso
24	Configurar roles como profesional de la salud	Firefox	El usuario no debe contar con este caso de uso	Que la interfaz de usuario no contenga este caso de uso

Documento de Fase de Pruebas
Plan de Pruebas

25	Configurar usuarios como administrador del datacenter	Firefox	Nombre de cédula: 111111111 Nombre: usuario de prueba Apellido: dejar en blanco. Email: user@prueba.com Username: usuarioprueba Contraseña: 12345678 Asociar con el cliente Entidad_de_prueba y seleccionar el rol de prueba. Cambiar la configuraciones extras a: Cuenta activa, Cuenta no bloqueada, No expirada la cuenta, No expiran las credenciales.	Notificaciones de las configuraciones de los usuarios
26	Configurar usuarios como administrador de la IPS/ESE	Firefox	Nombre de cédula: 222222222 Nombre: usuario de prueba ESE Apellido: dejar en blanco. Email: userese@prueba.com Username: usuarioeseprueba Contraseña: 12345678 Asociar con el cliente Entidad_de_prueba y seleccionar el rol de prueba. Cambiar la configuraciones extras a: Cuenta activa, Cuenta no bloqueada, No expirada la cuenta, No expiran las credenciales.	Notificaciones de las configuraciones de los usuarios
27	Configurar usuarios como profesional de la salud	Firefox	El usuario no debe contar con este caso de uso	Que la interfaz de usuario no contenga este caso de uso
28	Configurar HIS como administrador del datacenter	Firefox	Nombre del HIS: HIS de prueba	Notificaciones de las configuraciones de los HIS

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

29	Configurar HIS como administrador de la IPS/ESE	Firefox	El usuario no debe contar con este caso de uso	Que la interfaz de usuario no contenga este caso de uso
30	Configurar HIS como profesional de la salud	Firefox	El usuario no debe contar con este caso de uso	Que la interfaz de usuario no contenga este caso de uso
31	Configurar ESE como administrador del data-center	Firefox	Código de habilitación: 11111111 Nombre de la ESE: E.S.E de prueba	Notificaciones de las configuraciones de las E.S.E
32	Configurar ESE como administrador de la IPS/ESE	Firefox	El usuario no debe contar con este caso de uso	Que la interfaz de usuario no contenga este caso de uso
33	Configurar ESE como profesional de la salud	Firefox	El usuario no debe contar con este caso de uso	Que la interfaz de usuario no contenga este caso de uso
34	Asociar ESE/H IS como administrador del data-center	Firefox	Seleccionar el HIS: HIS de prueba para la E.S.E de prueba	Notificación de la asociación entre HIS y E.S.E
35	Asociar ESE/H IS como administrador de la IPS/ESE	Firefox	El usuario no debe contar con este caso de uso	Que la interfaz de usuario no contenga este caso de uso
36	Asociar ESE/H IS como profesional de la salud	Firefox	El usuario no debe contar con este caso de uso	Que la interfaz de usuario no contenga este caso de uso
37	Configurar categorías de variables de eventos clínicos como administrador del datacenter	Firefox	Código: categoriaPrueba Nombre de la categoría: Categoría de prueba	Notificaciones de las configuraciones de las categorías de variables
38	Configurar categorías de variables de eventos clínicos como administrador de la IPS/ESE	Firefox	El usuario no debe contar con este caso de uso	Que la interfaz de usuario no contenga este caso de uso

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

39	Configurar categorías de variables de eventos clínicos como profesional de la salud	Firefox	El usuario no debe contar con este caso de uso	Que la interfaz de usuario no contenga este caso de uso
40	Configurar atenciones en salud como administrador del datacenter	Firefox	Código: 10 Nombre de la atención: Tipo de atención de prueba	Notificaciones de las configuraciones de las atenciones en salud
41	Configurar atenciones en salud como administrador de la IPS/ESE	Firefox	El usuario no debe contar con este caso de uso	Que la interfaz de usuario no contenga este caso de uso
42	Configurar atenciones en salud como profesional de la salud	Firefox	El usuario no debe contar con este caso de uso	Que la interfaz de usuario no contenga este caso de uso
43	Configurar datos de variables como administrador del datacenter	Firefox	Nombre de la variable: Variable de prueba. Código: varprueba Categoría: Categoría de prueba. Composición: Composición de prueba. Definición: Esta es una variable configurado por un usuario inexperto en el sistema. Selecciona un tipo de dato: Alfanumérico. Formato: dejar en blanco. Longitud máxima: 20 Longitud mínima: 1	Notificaciones de las configuraciones de las variables
44	Configurar datos de variables como administrador de la IPS/ESE	Firefox	El usuario no debe contar con este caso de uso	Que la interfaz de usuario no contenga este caso de uso
45	Configurar datos de variables como profesional de la salud	Firefox	El usuario no debe contar con este caso de uso	Que la interfaz de usuario no contenga este caso de uso

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

46	Configurar con archivos como administrador del datacenter	Firefox	<p>Descargar los 3 archivos de configuración: identificación, tecnología, y resultados.</p> <p>Cada archivo cuenta con una cabecera que indica el tipo de información en el archivo, usted podrá indicar de forma diferente los campos en estas cabeceras por ejemplo: CODIGO_NACIONALIDAD es un campo que viene predefinido en la cabecera del archivo identificación, usted podrá cambiarlo como desee (COD_NACIONALIDAD, COD_NA, etc).</p> <p>cuando diligencie y cargue estos archivos, el sistema le solicitará que indique a que campo del evento clínico registrados en el sistema hace referencia, cada campo que compone la cabecera de los archivos.</p>	Notificaciones de las configuraciones con archivos
47	Configurar con archivos como administrador de la IPS/ESE	Firefox	El usuario no debe contar con este caso de uso	Que la interfaz de usuario no contenga este caso de uso
48	Configurar con archivos como profesional de la salud	Firefox	El usuario no debe contar con este caso de uso	Que la interfaz de usuario no contenga este caso de uso
49	Configurar reglas de transformación como administrador del datacenter	Firefox	<p>Lista de HIS: HIS de prueba.</p> <p>Campo del evento: variable de prueba</p> <p>Tipo de regla: Subcadena.</p> <p>Posición de inicio: 0</p> <p>Posición final: 5</p>	Notificaciones de las configuraciones de las reglas de transformación

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

50	Configurar reglas de transformación como administrador de la IPS/ESE	Firefox	El usuario no debe contar con este caso de uso	Que la interfaz de usuario no contenga este caso de uso
51	Configurar reglas de transformación como profesional de la salud	Firefox	El usuario no debe contar con este caso de uso	Que la interfaz de usuario no contenga este caso de uso
52	Suministro de eventos clínicos como administrador del datacenter	Firefox	El usuario no debe contar con este caso de uso	Que la interfaz de usuario no contenga este caso de uso
53	Suministro de eventos clínicos como administrador de la IPS/ESE	Firefox	El usuario no debe contar con este caso de uso	Que la interfaz de usuario no contenga este caso de uso
54	Suministro de eventos clínicos como profesional de la salud	Firefox	Archivos en formato JSON con la información clínica del paciente de prueba 1073326032	Código de estado de éxito en el suministro del evento clínico
55	Consulta de eventos clínicos como administrador del datacenter	Firefox	El usuario no debe contar con este caso de uso	Que la interfaz de usuario no contenga este caso de uso
56	Consulta de eventos clínicos como administrador de la IPS/ESE	Firefox	El usuario no debe contar con este caso de uso	Que la interfaz de usuario no contenga este caso de uso
57	Consulta de eventos clínicos como profesional de la salud	Firefox	Documento del paciente de prueba: 1073326032	Listado de los eventos clínicos del paciente.

Para más información, se puede revisar el documento Anexo: **CPNF-004 - Seguridad de la aplicación.xlsx**.

7.5.2. Prueba de protección de datos

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

Número del Caso de Prueba	Componente	Descripción de lo que se Probará	Prerrequisitos	
CPNF-005	Web consulta de eventos clínicos Índices de eventos y pacientes Configuración y monitoreo Consulta de eventos Bodega de eventos Autenticación Log	Se comprobará que la información de los usuarios del sistema esté siendo accedida únicamente para los fines destinados (considerando lo indicado en la ley 1266 de 2008 habeas data, sobre protección de datos). Se realizará la ejecución de aquellos casos de uso que involucra cualquier grado de manejo de información sensible, para asegurar que el único propósito sea el de llevar a cabo la correcta ejecución de este y asistir en la satisfacción de las necesidades que se presentan en la prestación del servicio de salud.	Para llevar a cabo la prueba es menester realizar la configuración de 2 cuentas de usuario que representarán al administrador principal del sistema y al administrador de la IPS/ESE. la cuenta de usuario del administrador de la IPS/ESE contará con permisos para realizar suministro y consulta de los eventos clínicos. * Configurar cuenta de usuario administrador principal (admin). * Configurar cuenta de usuario administrador de IPS/ESE (admin) * El navegador para realizar la prueba es de libre elección.	
Paso	Descripción de pasos a seguir	Herramienta	Datos Entrada	Salida Esperada
1	Iniciar sesión como administrador de la IPS/ESE	Firefox	Ingresar credenciales de usuario administrador de la IPS/ESE en la url del IPS/ESE http://201.131.90.154/ese/home Cuenta: admin Contraseña: password	Interfaz del usuario en cuestión con el conjunto de funcionalidades a los que está autorizado a acceder en función del rol administrador de la IPS/ESE
2	Monitorear eventos del sistema relacionados a consultas de eventos clínicos, después de haber ejecuta una consulta de eventos clínicos	Firefox	Documento de identidad del paciente de prueba: 1073326032 Nombre de los servicios que se le realizarán el monitoreo: eventoshc-consulta-service dentro de rango de tiempo 1-02/2020 a la fecha actual en la que se ejecute la prueba.	Que al momento de realizar el monitoreo sobre el servicio de consulta eventos clínicos, el sistema traiga los registros relacionados a la consulta de eventos clínicos realizada previamente y que contenga

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

				ga como máximo de información del usuario el nombre de la cuenta con que accede al sistema.
3	Suministro de eventos clínicos	Firefox	Archivos en formato JSON con la información clínica del paciente de prueba 1073326032	Notificación del éxito en el suministro de evento clínico en el servicio web
4	Consulta de eventos clínicos	Firefox	Documento del paciente de prueba: 1073326032	Que al momento de efectuar la consulta de eventos clínicos del usuario de prueba, el sistema muestre toda la información del evento de forma organizada, coherente y de fácil comprensión.
5	Iniciar sesión como administrador del datacenter	Firefox	Ingresar credenciales de usuario administrador principal en la url del datacenter http://201.131.90.154/dc/home Cuenta: admin Contraseña: password	Interfaz del usuario en cuestión con el conjunto de funcionalidades a los que está autorizado a acceder en función del rol administrador principal del sistema
6	Configurar usuarios	Firefox	Nombre de cédula: 111111111 Nombre: usuario de prueba Apellido: dejar en blanco. Email: user@prueba.com Username: usuarioprueba Contraseña: 12345678 Asociar con el cliente Entidad_de_prueba y seleccionar el rol de prueba. Cambiar la configuraciones extras a: Cuenta activa, Cuenta no bloqueada, No expirada la cuenta, No expiran las credenciales.	Que al momento de consultar la información del usuario que se acaba de crear, el sistema presente toda esta información organizada, coherente y de fácil comprensión.

Para más información, se puede revisar el documento Anexo: **CPNF-005 - Protección de datos.xlsx**.

7.5.3. Prueba de recuperación a fallas

Número del Caso de Prueba	Componente	Descripción de lo que se Probará	Prerrequisitos	
CPNF-006	General	<p>Se comprobará para cada caso de uso del sistema la recuperación ante fallas al someterlo a su ejecución normal y durante esa ejecución provocar la interrupción de los servicios involucrados para llevar a cabo la completitud de la petición en cuestión.</p> <p>Una vez que el sistema responda a las fallas provocadas, los servicios afectados serán reanudados manualmente y se realizará nuevamente la ejecución de cada caso de uso para verificar que todo opera con completa normalidad.</p>	<p>La configuración de 2 cuentas de usuario que representarán al administrador principal del sistema y al administrador de la IPS/ESE. La cuenta de usuario del administrador de la IPS/ESE contará con permisos para realizar suministro y consulta de los eventos clínicos.</p> <p>* Configurar cuenta de usuario administrador principal (admin).</p> <p>* Configurar cuenta de usuario administrador de IPS/ESE (admin)</p>	
Paso	Descripción de pasos a seguir	Herramienta	Datos Entrada	Salida Esperada
1	Iniciar sesión desactivando servicio bss-authetication-service	Firefox	<p>Desactivar el servicio bss-authetication-service</p> <p>Ingresar credenciales de usuario administrador principal</p>	Que, al momento de efectuar el inicio de sesión, esta no se lleve a cabo indicando que hubo algún error
2	Efectuar inicio de sesión después de activar servicio	Firefox	Ingresar credenciales de usuario administrador principal	Interfaz de usuario respectivo

Documento de Fase de Pruebas

Plan de Pruebas

3	Configurar entidades desactivando el servicio bss-authetication-service	Firefox	<p>Nombre de la entidad: Entidad de prueba</p> <p>Contraseña: 12345678</p> <p>Código de recursos: oauth2-resource, husj-resouce, hospital_balboa</p> <p>Autorizaciones requeridas: authorization_code, password, refresh_token, implicit.</p> <p>Web de dirección: Dejar en blanco.</p> <p>Authorities: Dejar en blanco.</p> <p>Tiempo válido del token de acceso: 14000</p> <p>Tiempo válido para la actualización del token: 9800</p>	Que al momento de efectuar la transacción, esta no se lleve a cabo indicando que hubo algún error
4	Configurar entidades activando el servicio bss-authetication-service	Firefox	<p>Nombre de la entidad: Entidad de prueba</p> <p>Contraseña: 12345678</p> <p>Código de recursos: oauth2-resource, husj-resouce, hospital_balboa</p> <p>Autorizaciones requeridas: authorization_code, password, refresh_token, implicit.</p> <p>Web de dirección: Dejar en blanco.</p> <p>Authorities: Dejar en blanco.</p> <p>Tiempo válido del token de acceso: 14000</p> <p>Tiempo válido para la actualización del token: 9800</p>	Que al momento de efectuar la transacción, esta se lleve a cabo con completa normalidad
5	Monitorear eventos del sistema relacionados a consultas de eventos clínicos después de desactivar los servicios bss-recorder-service y bss-watcher-service y de haber	Firefox	<p>Documento de identidad del paciente de prueba: 1073326032</p> <p>Nombre de los servicios que se le realizarán el monitoreo: eventoshc-consulta-service dentro de rango de</p>	Sin registros que indique acciones de consulta de registros de atención y eventos clínicos recientemente

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

	ejecutado una consulta de eventos		tiempo 1-02/2020 a la fecha actual en la que se ejecute la prueba.	
6	Monitorear eventos del sistema relacionados a consultas de eventos clínicos después de activar los servicios bss-recorder-service y bss-watcher-service y de haber ejecutado una consulta de eventos nuevamente	Firefox	Documento de identidad del paciente de prueba: 1073326032 Nombre de los servicios que se le realizarán el monitoreo: eventoshc-consulta-service dentro de rango de tiempo 1-02/2020 a la fecha actual en la que se ejecute la prueba.	Registros que indique acciones de consulta de registros de atención y eventos clínicos recientemente
7	Configurar permisos de usuario desactivando el servicio bss-authentication-service	Firefox	Nombre de la categoría del permiso: categoría_de_prueba. Nombre del permiso: can_create_user Nombre del permiso 2: can_update_user Nombre del permiso 3: can_read_user Nombre del permiso 4: can_delete_user	Que, al momento de efectuar la transacción, esta no se lleve a cabo indicando que hubo algún error
8	Configurar permisos después de activar el servicio bss-authentication-service	Firefox	Nombre de la categoría del permiso: categoría_de_prueba. Nombre del permiso: can_create_user Nombre del permiso 2: can_update_user Nombre del permiso 3: can_read_user Nombre del permiso 4: can_delete_user	Que, al momento de efectuar la transacción, esta se lleve a cabo con completa normalidad
9	Configurar roles desactivando el servicio bss-authentication-service	Firefox	Nombre del rol: role_de_prueba Nombre de la categoría del permiso: categoría_de_prueba	Que, al momento de efectuar la transacción, esta no se lleve a cabo indicando que hubo algún error
10	Configurar roles después de activar el servicio bss-authentication-service	Firefox	Nombre del rol: role_de_prueba Nombre de la categoría del permiso: categoría_de_prueba	Que, al momento de efectuar la transacción, esta se lleve a cabo con completa normalidad

Documento de Fase de Pruebas

Plan de Pruebas

11	Configurar usuarios desactivando el servicio bss-authetication-service	Firefox	Nombre de cédula: 111111111 Nombre: usuario de prueba Apellido: dejar en blanco. Email: user@prueba.com Username: usuarioprueba Contraseña: 12345678 Asociar con el cliente Entidad_de_prueba y seleccionar el rol de prueba. Cambiar la configuraciones extras a: Cuenta activa, Cuenta no bloqueada, No expirada la cuenta, No expiran las credenciales.	Que, al momento de efectuar la transacción, esta no se lleve a cabo indicando que hubo algún error
12	Configurar usuarios después de activar el servicio bss-authetication-service	Firefox	Nombre de cédula: 111111111 Nombre: usuario de prueba Apellido: dejar en blanco. Email: user@prueba.com Username: usuarioprueba Contraseña: 12345678 Asociar con el cliente Entidad_de_prueba y seleccionar el rol de prueba. Cambiar la configuraciones extras a: Cuenta activa, Cuenta no bloqueada, No expirada la cuenta, No expiran las credenciales.	Que, al momento de efectuar la transacción, esta se lleve a cabo con completa normalidad
13	Configurar HIS desactivando el servicio bss-authetication-service	Firefox	Nombre del HIS: HIS de prueba	Que, al momento de efectuar la transacción, esta no se lleve a cabo indicando que hubo algún error
14	Configurar HIS después de activar el servicio bss-authetication-service	Firefox	Nombre del HIS: HIS de prueba	Que, al momento de efectuar la transacción, esta se lleve a cabo con completa normalidad
15	Configurar ESE desactivando el servicio bss-authetication-	Firefox	Código de habilitación: 111111111 Nombre de la ESE: E.S.E de prueba	Que, al momento de efectuar la transacción, esta no

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

	service			se lleve a cabo indicando que hubo algún error
16	Configurar ESE después de activar el servicio bss-authetication-service	Firefox	Código de habilitación: 11111111 Nombre de la ESE: E.S.E de prueba	Que, al momento de efectuar la transacción, esta se lleve a cabo con completa normalidad
17	Asociar ESE/H IS desactivando servicio bss-authetication-service	Firefox	Seleccionar el HIS: HIS de prueba para la E.S.E de prueba	Que, al momento de efectuar la transacción, esta no se lleve a cabo indicando que hubo algún error
18	Asociar ESE/H después de activar servicio bss-authetication-service	Firefox	Seleccionar el HIS: HIS de prueba para la E.S.E de prueba	Que, al momento de efectuar la transacción, esta se lleve a cabo con completa normalidad
19	Configurar categorías de variables de eventos clínicos desactivando el servicio eventoshc-configuracion-service	Firefox	Código: categoriaPrueba Nombre de la categoría: Categoría de prueba	Que, al momento de efectuar la transacción, esta no se lleve a cabo indicando que hubo algún error
20	Configurar categorías de variables de eventos clínicos después de activar el servicio eventoshc-configuracion-service	Firefox	Código: categoriaPrueba Nombre de la categoría: Categoría de prueba	Que, al momento de efectuar la transacción, esta se lleve a cabo con completa normalidad
21	Configurar atenciones en salud desactivando el servicio eventoshc-configuracion-service	Firefox	Código: 10 Nombre de la atención: Tipo de atención de prueba	Que, al momento de efectuar la transacción, esta no se lleve a cabo indicando que hubo algún error
22	Configurar atenciones en salud después de activar el servicio eventoshc-configuracion-service	Firefox	Código: 10 Nombre de la atención: Tipo de atención de prueba	Que, al momento de efectuar la transacción, esta se lleve a cabo con completa normalidad

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

23	Configurar datos de variables desactivando servicio el eventoshc-configuracion-service	Firefox	<p>Nombre de la variable: Variable de prueba.</p> <p>Código: varprueba</p> <p>Categoría: Categoría de prueba.</p> <p>Composición: Composición de prueba.</p> <p>Definición: Esta es una variable configurado por un usuario inexperto en el sistema.</p> <p>Selecciona un tipo de dato: Alfanumérico.</p> <p>Formato: dejar en blanco.</p> <p>Longitud máxima: 20</p> <p>Longitud mínima: 1</p>	Que, al momento de efectuar la transacción, esta no se lleve a cabo indicando que hubo algún error
24	Configurar datos de variables después de activar el servicio eventoshc-configuracion-service	Firefox	<p>Nombre de la variable: Variable de prueba.</p> <p>Código: varprueba</p> <p>Categoría: Categoría de prueba.</p> <p>Composición: Composición de prueba.</p> <p>Definición: Esta es una variable configurado por un usuario inexperto en el sistema.</p> <p>Selecciona un tipo de dato: Alfanumérico.</p> <p>Formato: dejar en blanco.</p> <p>Longitud máxima: 20</p> <p>Longitud mínima: 1</p>	Que, al momento de efectuar la transacción, esta se lleve a cabo con completa normalidad
25	Configurar reglas de transformación desactivando el servicio eventoshc-configuracion-service	Firefox	<p>Lista de HIS: HIS de prueba.</p> <p>Campo del evento: variable de prueba</p> <p>Tipo de regla: Subcadena.</p> <p>Posición de inicio: 0</p> <p>Posición final: 5</p>	Que, al momento de efectuar la transacción, esta no se lleve a cabo indicando que hubo algún error
26	Configurar reglas de transformación después de activar el servicio eventoshc-configuracion-service	Firefox	<p>Lista de HIS: HIS de prueba.</p> <p>Campo del evento: variable de prueba</p> <p>Tipo de regla: Subcadena.</p> <p>Posición de inicio: 0</p> <p>Posición final: 5</p>	Que, al momento de efectuar la transacción, esta se lleve a cabo con completa normalidad

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

27	Suministro de eventos clínicos desactivando servicio bss-his-service	Firefox	Archivos en formato JSON con la información clínica del paciente de prueba 1073326032	Que, al momento de efectuar la transacción, esta no se lleve a cabo indicando que hubo algún error
28	Suministro de eventos clínicos después de activar el servicio bss-his-service	Firefox	Archivos en formato JSON con la información clínica del paciente de prueba 1073326032	Que, al momento de efectuar la transacción, esta se lleve a cabo con completa normalidad
29	Suministro de eventos clínicos desactivando servicio eventoshc-transformador-service	Firefox	Archivos en formato JSON con la información clínica del paciente de prueba 1073326032	Que, al momento de efectuar la transacción, esta no se lleve a cabo indicando que hubo algún error
30	Suministro de eventos clínicos después de activar el servicio eventoshc-transformador-service	Firefox	Archivos en formato JSON con la información clínica del paciente de prueba 1073326032	Que, al momento de efectuar la transacción, esta se lleve a cabo con completa normalidad
31	Suministro de eventos clínicos desactivando servicio eventoshc-desambiguador-service	Firefox	Archivos en formato JSON con la información clínica del paciente de prueba 1073326032	Que, al momento de efectuar la transacción, esta no se lleve a cabo indicando que hubo algún error
32	Suministro de eventos clínicos después de activar el servicio eventoshc-desambiguador-service	Firefox	Archivos en formato JSON con la información clínica del paciente de prueba 1073326032	Que, al momento de efectuar la transacción, esta se lleve a cabo con completa normalidad
33	Suministro de eventos clínicos desactivando servicio eventoshc-bodega-service	Firefox	Archivos en formato JSON con la información clínica del paciente de prueba 1073326032	Que, al momento de efectuar la transacción, esta no se lleve a cabo indicando que hubo algún error
34	Suministro de eventos clínicos después de activar el servicio eventoshc-bodega-service	Firefox	Archivos en formato JSON con la información clínica del paciente de prueba 1073326032	Que, al momento de efectuar la transacción, esta se lleve a cabo con completa normalidad
35	Suministro de eventos clínicos desactivando servicio eventoshc-indice-service	Firefox	Archivos en formato JSON con la información clínica del paciente de prueba 1073326032	Que, al momento de efectuar la transacción, esta no se lleve a cabo indicando

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

				que hubo algún error
36	Suministro de eventos clínicos después de activar el servicio eventoshc-indice-service	Firefox	Archivos en formato JSON con la información clínica del paciente de prueba 1073326032	Que, al momento de efectuar la transacción, esta se lleve a cabo con completa normalidad
37	Consulta de eventos clínicos desactivando servicio eventoshc-consulta-service	Firefox	Documento del paciente de prueba: 1073326032	Que, al momento de efectuar la consulta, esta no se lleve a cabo indicando que hubo algún error
38	Consulta de eventos clínicos después de activar eventoshc-consulta-service	Firefox	Documento del paciente de prueba: 1073326032	Que, al momento de efectuar la consulta, esta se lleve a cabo con completa normalidad
39	Consulta de eventos clínicos desactivando servicio eventoshc-indice-service	Firefox	Documento del paciente de prueba: 1073326032	Que, al momento de efectuar la consulta, esta no se lleve a cabo indicando que hubo algún error
40	Consulta de eventos clínicos después de activar servicio eventoshc-indice-service	Firefox	Documento del paciente de prueba: 1073326032	Que, al momento de efectuar la consulta, esta se lleve a cabo con completa normalidad
41	Consulta de eventos clínicos desactivando servicio eventoshc-bodega-service	Firefox	Documento del paciente de prueba: 1073326032	Que, al momento de efectuar la consulta, esta no se lleve a cabo indicando que hubo algún error
42	Consulta de eventos clínicos después de activar servicio eventoshc-bodega-service	Firefox	Documento del paciente de prueba: 1073326032	Que, al momento de efectuar la consulta, esta se lleve a cabo con completa normalidad

Documento de Fase de Pruebas

Plan de Pruebas

42	Realizar la configuración con archivos desactivando servicio eventoshc-configuracion-service	Firefox	<p>Descargar los 3 archivos de configuración: identificación, tecnología, y resultados.</p> <p>Cada archivo cuenta con una cabecera que indica el tipo de información en el archivo, usted podrá indicar de forma diferente los campos en estas cabeceras, por ejemplo: CODIGO_NACIONALIDAD es un campo que viene predefinido en la cabecera del archivo identificación, usted podrá cambiarlo como desee (COD_NACIONALIDAD, COD_NA, etc).</p> <p>cuando diligencie y cargue estos archivos, el sistema le solicitará que indique a que campo del evento clínico registrados en el sistema hace referencia, cada campo que compone la cabecera de los archivos.</p>	Que, al momento de efectuar la transacción, esta no se lleve a cabo indicando que hubo algún error
42	Realizar la configuración con archivos después de activar servicio eventoshc-configuracion-service	Firefox	<p>Descargar los 3 archivos de configuración: identificación, tecnología, y resultados.</p> <p>Cada archivo cuenta con una cabecera que indica el tipo de información en el archivo, usted podrá indicar de forma diferente los campos en estas cabeceras, por ejemplo: CODIGO_NACIONALIDAD es un campo que viene predefinido en la cabecera del archivo identificación, usted podrá cambiarlo como desee (COD_NACIONALIDAD, COD_NA, etc).</p>	Que, al momento de efectuar la transacción, esta se lleve a cabo con completa normalidad

			cuando diligencie y cargue estos archivos, el sistema le solicitará que indique a que campo del evento clínico registrados en el sistema hace referencia, cada campo que compone la cabecera de los archivos.	
--	--	--	---	--

Para más información, se puede revisar el documento Anexo: **CPNF-006 - Recuperación a fallas.xlsx**.

7.6.Prueba de stress en simulación de lata concurrencia

Número del Caso de Prueba	Componente	Descripción de lo que se Probará	Prerrequisitos	
CPNF-007	Todos	Se llevará al sistema al límite máximo de sus capacidades para cada uno de los casos de uso, en aspectos de simulación de alta concurrencia de usuarios y grandes volúmenes de datos.	Herramienta de prueba Jmeter que apoyará en la simulación de conjuntos de datos extensos y la alta concurrencia de usuarios que suministran información y ejecutan los diferentes casos de uso.	
Paso	Descripción de pasos a seguir	Herramienta	Datos Entrada	Salida Esperada
1	Iniciar sesión	Jmeter	Archivos en formato de texto plano con información de 10.000.000 cuentas de usuarios registradas en el sistema	Informe de prueba de carga para 10.000.000 sesiones concurrentes
2	Configurar entidades	Jmeter	Información de 10.000.000 entidades de prueba en archivo de formato de texto plano	Informe de prueba de la configuración de 10.000.000 entidades de forma concurrente en el sistema.

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

3	Monitorear los rastros de los servicios	Jmeter	<p>Simular el monitoreo de los rastros de los siguientes servicios del sistema de forma concurrente por 10.000.000 de administradores:</p> <p>bss-authetication-service bss-gateway-service bss-his-service bss-recorder-service bss-watcher-service eventoshc-bodega-service eventoshc-confiugracion-service eventoshc-consulta-service eventoshc-desambiguador-service eventoshc-indice-service eventoshc-transformador-service</p>	Informe de prueba proveniente de la ejecución de forma concurrente por 10.000.000 administradores llevando a cabo el monitoreo de los rastros de los diferentes servicios del sistema
4	Monitorear el estado de los servicios	Jmeter	<p>Simular el monitoreo de los estados de los siguientes servicios del sistema de forma concurrente por 10.000.000 de administradores:</p> <p>bss-authetication-service bss-gateway-service bss-his-service bss-recorder-service bss-watcher-service eventoshc-bodega-service eventoshc-confiugracion-service eventoshc-consulta-service eventoshc-desambiguador-</p>	Informe de prueba proveniente de la ejecución de forma concurrente por 10.000.000 millones de administradores llevando a cabo el monitoreo de los estados de los servicios

Documento de Fase de Pruebas
Plan de Pruebas

			service eventoshc-indice-service eventoshc-transformador- service	
5	Monitorear el consumo de los recursos por los servicios	Jmeter	Simular el monitoreo de los consumos de recursos de los diferentes servicios del sistema de forma concurrente por 100 administradores: bss-authetication-service bss-gateway-service bss-his-service bss-recorder-service bss-watcher-service eventoshc-bodega-service eventoshc-confiugracion- service eventoshc-consulta-service eventoshc-desambiguador- service eventoshc-indice-service eventoshc-transformador- service	Informe de prueba proveniente de la ejecución de forma concurrente por 10.000.000 de administradores, llevando a cabo el monitoreo del consumo de los recursos por los diferentes servicios del sistema

Documento de Fase de Pruebas

Plan de Pruebas

6	Monitorear eventos del sistema	Jmeter	<p>Simular el monitoreo de los estados de los consumos de recursos de los servicios de forma concurrente por 10.000.000 de administradores:</p> <p>bss-authetication-service bss-gateway-service bss-his-service bss-recorder-service bss-watcher-service eventoshc-bodega-service eventoshc-configuracion-service eventoshc-consulta-service eventoshc-desambiguador-service eventoshc-indice-service eventoshc-transformador-service</p>	Informe de prueba proveniente de la ejecución de forma concurrente por 10.000.000 administradores, llevando a cabo el monitoreo de los eventos del sistema
7	Configurar permisos	Jmeter	<p>Información de 10.000.000 categorías de permisos con cantidad variada de un total de 4 permisos en el sistema los cuales corresponden a:</p> <p>can_create_user, can_update_user, can_read_user, can_delete_user.</p>	Informe de pruebas de la configuración de las 10.000.000 categorías con sus permisos de forma concurrente en el sistema.
8	Configurar roles	Jmeter	<p>Información de 10.000.000 roles de prueba en formato de archivo de texto plano</p>	Informe de pruebas de la configuración de los 10.000.000 roles de prueba de forma concurrente en el sistema.

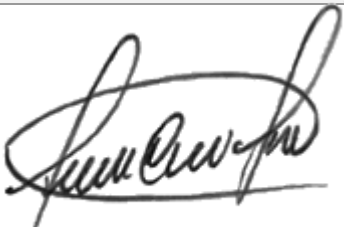
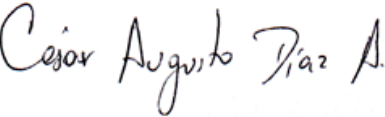

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

9	Configurar usuarios	Jmeter	Información de 10.000.000 cuentas de usuario de prueba en formato de archivo de texto plano	Informe de tiempo y estado de la configuración de las 10.000.000 cuentas de usuario de prueba de forma concurrente en el sistema.
10	Configurar HIS	Jmeter	Información de 10.000.000 sistemas de información hospitalario de prueba en formato de archivo de texto plano	Informe de pruebas de la configuración de los 10.000.000 de sistemas de información hospitalario de prueba de forma concurrente en el sistema.
11	Configurar ESE	Jmeter	Información de 10.000.000 E.S.E de prueba en formato de archivo de texto plano	Informe de prueba de la configuración de los 10.000.000 E.S.E de prueba de forma concurrente en el sistema.
12	Asociar ESE/HIS	Jmeter	Realizar la asociación de 10.000.000 E.S.E de prueba con 10.000.000 sistemas de información hospitalarios registrados en el sistema	Informe de pruebas de la asociación de las 10.000.000 E.S.E de prueba con respecto a los 10.000.000 HIS de forma concurrente en el sistema.
13	Configurar categorías de variables de eventos clínicos	Jmeter	Información de 10.000.000 categorías de variables de prueba en formato de archivo de texto plano	Informe de prueba de la configuración de los 10.000.000 de categorías de variables de prueba de forma concurrente en el sistema.
14	Configurar atenciones en salud	Jmeter	Información de 10.000.000 atenciones en salud de prueba en formato de archivo de texto plano	Informe de prueba de la configuración de las 10.000.000 atenciones en salud de prueba de forma concurrente en el sistema.
15	Configurar datos de variables	Jmeter	Información de 10.000.000 de variables de eventos clínicos de prueba en formato de archivo de texto plano	Informe de prueba de la configuración de las 10.000.000 variables de eventos clínicos de prueba de forma concurrente en el sistema.

Documento de Fase de Pruebas Plan de Pruebas

16	Configurar reglas de transformación	Jmeter	Información de 10.000.000 de reglas de transformación de prueba para cada campo de evento clínico de prueba en formato de archivo de texto plano	Informe prueba de la configuración de las 10.000.000 reglas de transformación de prueba para cada campo de evento clínico de forma concurrente en el sistema.
17	Suministro de eventos clínicos	Jmeter	Información de 1000.000.000 eventos clínicos de prueba provenientes de varios HIS de prueba, en formato de archivo JSON	Informe de prueba del suministro de los 1000.000.000 eventos clínicos de prueba por cada HIS de prueba de forma concurrente en el sistema.
18	Consulta de eventos clínicos	Jmeter	Documentos de identidad de los pacientes a los que pertenecen los 1000.000.000 eventos clínicos de prueba provenientes de las diferentes IPS	Informe de prueba de la consulta de los 1000.000.000 eventos clínicos de prueba de forma concurrente en el sistema.

Para más información, se puede revisar el documento Anexo: **CPNF-007 - Stress en simulación de alta concurrencia.xlsx**.

ACEPTACIÓN DEL DOCUMENTO		Versión 2.0
Elaboró	Revisó	Aprobó
 <hr/> Julio César López Betancur Líder Pruebas	 <hr/> César Augusto Díaz A. Líder Desarrollo	 <hr/> Nini Juliana Vélez Gerente Proyecto