Versión 1.0

SISTEMA DE digitalizacion y reportes de historiales clinicos para gestantes en estado de emergencia

Plan de Pruebas

# Revisión Histórica

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **FECHA** | **VERSION** | **DESCRIPCION** | **AUTOR** |
| 19/05/2014 | 1.0 | Creación del documento | JZS |

Tabla de contenido

1. Introducción

1.1 Referencias

2. Requerimientos a probar

2.1 Pruebas de Datos e Integridad de los datos

2.2 Pruebas funcionales

2.3 Pruebas de Seguridad y Control de Acceso

2.4 Pruebas de Recuperación ante fallas

3. Estrategia de Pruebas

3.1 Tipos de Pruebas

**3.1.1** **Pruebas de Datos e Integridad de los datos**

**3.1.2** **Pruebas funcionales**

**3.1.3** **Pruebas del Ciclo de Negocio**

**3.1.4** **Pruebas de Interfaz de Usuario**

**3.1.5** **Pruebas de Perfomance**

**3.1.6** **Pruebas de Carga**

**3.1.7** **Pruebas de Esfuerzo**

**3.1.8** **Pruebas de Volumen**

**3.1.9** **Pruebas de Seguridad y Control de Acceso**

**3.1.10** **Pruebas de Recuperación ante fallas**

**3.1.11** **Pruebas de Configuración**

**3.1.12** **Pruebas de Instalación**

3.2 Herramientas

Test Manager 6

Manual Tester 6

4. Recursos 6

4.1 Personas y Roles

4.2 Hardware Base

4.3 Elementos de Software Base en el Entorno de Prueba

5. Hitos del Plan

6. Entregables

6.1 Suite de Prueba

6.2 Logs de las Pruebas

6.3 Reporte de Defectos

7. Tareas del Plan

# 

# Plan de Pruebas

## Introducción

El presente documento detalla los elementos a probar así como la estrategia a utilizar para cada prueba dentro del proyecto Sistema de Digitalización y reportes clínicos para Gestantes en Estado de Emergencia. Se detallan así mismo las condiciones y recursos requeridos para efectuar las pruebas.

## Referencias

Los documentos que servirán de referencia para realizar las pruebas así como para verificar resultados son:

Esta lista debe comprender los siguientes documentos:

Especificación de Requerimientos de Software

Especificación de Casos de Uso

Especificación de Casos de Prueba

# Requerimientos a probar

## Pruebas de Datos e Integridad de los datos

Se debe validar la data generada por el proceso batch que servirá para generar constancias.

## Pruebas funcionales

Las pruebas funcionales estarán asociadas a las que se pueden probar a través de los casos de uso, estos son:

Los Casos de Uso a probar son los siguientes:

CUS01: Registrar Paciente

CUS02: Registrar Historia Clínica

CUS03: Consultar Historia Clínica

CUS04: Consultar Historial de Reportes

CUS05: Crear Historia Clínica

CUS06: Generar DNI ficticio

CUS07: Generar Reporte

## Pruebas de Seguridad y Control de Acceso

Se harán pruebas de verificación de acceso a las funciones validando los usuarios y contraseñas de los usuarios del sistema.

## Pruebas de Recuperación ante fallas

No aplica.

# Estrategia de Pruebas

Se presenta los criterios recomendados para la prueba de los requerimientos establecidos a probar. Esta sección describe el COMO debe efectuarse las pruebas.

Las consideraciones más importantes de la estrategia de pruebas son las técnicas a ser usadas y los criterios de cumplimiento de las pruebas.

En caso se considere un tipo de requerimiento no aplicable al proyecto, mantener su referencia con el texto de detalle.

## Tipos de Pruebas

#### Técnica propuesta

#### Invocar cada método y proceso de acceso de base de datos con datos válidos e inválidos (o peticiones de datos).

#### Examinar la base de datos para asegurarse que los datos se han poblado según lo previsto y todos los procesos de la base de datos ocurrieron correctamente.

#### Criterio de Cumplimiento

Todos los métodos y procesos de acceso de base de datos funcionan según lo diseñado y sin ninguna corrupción de datos.

### Pruebas funcionales

#### Técnica propuesta

* La técnica a seguir será la de probar cada escenario previsto de los caso de uso, detallados según su correspondiente especificación de caso de prueba.

#### Criterio de Cumplimiento

* Los criterios de éxito de cada prueba están especificados en cada especificación de caso de prueba:

CUS01: Registrar Paciente

CUS02: Registrar Historia Clínica

CUS03: Consultar Historia Clínica

CUS04: Consultar Historial de Reportes

CUS05: Crear Historia Clínica

CUS06: Generar DNI ficticio

CUS07: Generar Reporte

### Pruebas del Ciclo de Negocio

No aplica

### Pruebas de Interfaz de Usuario

No aplica

### Pruebas de Perfomance

No aplica

### Pruebas de Carga

No aplica

### Pruebas de Esfuerzo

No aplica

### Pruebas de Volumen

No aplica

### Pruebas de Seguridad y Control de Acceso

#### Técnica propuesta

* Crear las pruebas para cada tipo de usuario, que verifiquen el permiso creando las transacciones específicas a cada tipo de usuario.
* Modificar las pruebas de variación del tipo de usuarios; a fin de verificar que para cada caso, las funciones/datos adicionales sean correctamente disponibles o negados.

#### Criterio de Cumplimiento

Los usuarios presentan su satisfacción al probar los métodos y datos necesarios para realizar las pruebas de las funcionalidades del sistema.

### Pruebas de Recuperación ante fallas

#### Técnica propuesta

Interrupción de la energía eléctrica.

Accione la interrupción al servidor: simule o inicie los procedimientos de baja de energía para el servidor.

Interrupción vía los servidores de red: simule o iniciar la pérdida de la comunicación física con la red.

Minimizar la disponibilidad de memoria requerida por el proceso en prueba.

Una vez alcanzadas las condiciones antedichas/las condiciones simuladas, se deben invocar los procedimientos de recuperación.

#### Criterio de Cumplimiento

Se retornara los datos usados a su forma “default” para el perfecto funcionamiento que habrá al ejecutarlo.

### Pruebas de Configuración

No aplica

### Pruebas de Instalación

No aplica

## .3.2. Herramientas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Uso de la herramienta** | **Herramienta** | **Version** |
| No aplica | No aplica |  |
| No aplica | No aplica |  |
| No aplica | No aplica |  |

# Recursos

## Personas y Roles

Consideración de que los roles deben ser a tiempo completo.

| **Roles** | **Recursos Mínimos Recomendados** | **Responsabilidades Específicas o Comentarios** |
| --- | --- | --- |
| Gestor de Proyecto | 1 | Ejecutar la plantilla de prueba |
| Programador | 2 | Verificar ejecución de proceso en cada etapa |
| Analista | 1 | Proveer ambiente de escenarios con posibles problemas y ejecutar todo el flujo. |

## Hardware Base

El Hardware que se uso para las pruebas fue:

| **Elemento de Hardware** | **Cantidad** | **Nombre y Tipo** |
| --- | --- | --- |
| PC | 01 | CPU Intel 6840 |
| Servidores | 01 | Servidor Cisco UCS |

## Elementos de Software Base en el Entorno de Prueba

| **Elemento de software** | **Versión** | **Tipo** |
| --- | --- | --- |
| HTML/HTML5 (WEB) | ¿? | Lenguaje de Programación |
| MySQL | 5.1 | Base de Datos |
| JAVA | JDK7 | Lenguaje de Programación |
| JSP (Web) | ¿? | Lenguaje de Programación |

# 

# Hitos del Plan

Las fechas de los actividades del Plan de Pruebas se establecen de acuerdo a las programaciones referidas en el Plan de Desarrollo de Software.

| **Hito** | **Días/Horas** | **Fecha**  **de Inicio** | **Fecha**  **de Fin** |
| --- | --- | --- | --- |
| Planeamiento del Plan | 5h | 19/05/2014 | 19/05/2014 |
| Planeamiento de las Pruebas | 3h | 20/05/2014 | 21/05/2014 |
| Diseño de las Pruebas | 5h | 22/05/2014 | 23/05/2014 |
| Desarrollo de las Pruebas | 2d | 24/05/2014 | 26/05/2014 |
| Ejecución de las Pruebas | 1d | 27/05/2014 | 28/05/2014 |
| Evaluacion de las Pruebas | 1d | 29/05/2014 | 30/05/2014 |

# Entregables

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Entregable** | **Responsable** | **Aprobación por** | **Fecha de Entrega** |
| CP01 | Programador | Gestor de Proyecto | 18/05/2014 |
| CP02 | Programador | Gestor de Proyecto | 20/05/2014 |
|  |  |  |  |

## Suite de Prueba

No aplica

## Logs de las Pruebas

Se juntaran todos los archivos “Logs” de las pruebas realizadas.

## Reporte de Defectos

* + No Aplica.

# Tareas del Plan

A continuación se muestran las tareas que deben ser desarrolladas en cada actividad del Plan de Pruebas, dependiendo del proyecto.

El objetivo de esta sección es definir que tareas serán aplicables para el proyecto afectado por el Plan de Pruebas.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Planeamiento de las Pruebas | Aplica | No aplica |
| Identificar requerimientos para prueba | X |  |
| Evaluación de Riesgos | X |  |
| Desarrollar estrategias de pruebas | X |  |
| Identificar recursos de las pruebas |  | X |
| Crear la programación de las pruebas |  | X |
| Generar Plan de Pruebas | X |  |
| Diseño de las Pruebas | Aplica | No aplica |
| Análisis de Carga |  | X |
| Desarrollar Suite de Pruebas |  | X |
| Identificar y describir Casos de Prueba | X |  |
| Identificar y estructurar Scripts de Prueba |  | X |
| Revisar y evaluar la cobertura de las pruebas | X |  |
| Desarrollo de las Pruebas | Aplica | No aplica |
| Configurar Ambiente de Pruebas | X |  |
| Registrar y programar Scripts de Prueba |  | X |
| Desarrollar Scripts utilitarios |  | X |
| Identificar elementos de diseño que necesiten pruebas especificas | X |  |
| Obtener datos de prueba de usuarios finales. | X |  |
| Ejecución de las Pruebas | Aplica | No aplica |
| Ejecutar los Scripts de Prueba |  | X |
| Evaluar la ejecución de los Scripts |  | X |
| Recuperación de pruebas bloqueadas |  | X |
| Verificar los resultados | X |  |
| Investigar resultados inesperados | X |  |
| Log de defectos | X |  |
| Evaluación de las Pruebas | Aplica | No aplica |
| Evaluar la cobertura de las pruebas | X |  |
| Analizar defectos | X |  |
| Determinar si los criterios de cumplimiento y éxito han sido los esperados | X |  |
| Crear el Reporte de Evaluación de las Pruebas | X |  |