

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

Plan de Pruebas

MIIZI

Integrantes:

- Chavez Chavez Angel Alexis
- Garcia Davila Jesus Alan
- Paredes Bermudez Jorge Jesus
- Garcia Davila Jesús Alan

Indice

| | |
|--|----------|
| 1. Introducción | 3 |
| 1.1 Objetivos del Plan de Pruebas | 3 |
| 1.2 Documentos Relacionados | 4 |
| 2. Alcance de las Pruebas | 4 |
| 2.1 Cuadro Resumen de las Pruebas | 4 |
| 2.2 Requerimiento de Pruebas Excluidos | 5 |
| 2.3 Casos de Pruebas Incluidos | 6 |
| 2.4 Casos de Pruebas Excluidos | 6 |
| 3. Entorno y Configuración de Pruebas | 7 |
| 3.1 Criterios de Inicio | 7 |
| 3.2 Base de Datos de Pruebas | 8 |
| 3.3 Criterios de Aprobación/Rechazo | 8 |
| 4. Estrategia de Pruebas | 9 |
| 4.1 Escenario de Pruebas | 9 |
| 4.2 Orden de Ejecución de Pruebas | 11 |
| 4.3 Equipo de Pruebas Responsables | 11 |

1. Introducción

| | | | |
|--|------------------------------|---------------------------------------|---|
| Proyecto | | | Tipo de Proyecto |
| MIZZI | | | Sistema de Administración de Proyectos Proyecto Página Web |
| Documentos de Evaluación Relacionados | | | |
| MIZZI-DC_AD_v1.0-doc MIZZI-DC_IR_v1.0.doc | | | |
| Equipo de Proyecto | | | |
| Desarrollador WEB | Garcia Davila Jesus Alan | Desarrollador WEB | Romero Santana Jorge de Jesus |
| Desarrollador WEB | Paredes Bermudez Jorge Jesus | Administrador de Base de Datos | Chavez Chavez Angel Alexis |

1.1 Objetivos del Plan de Pruebas

Este documento, tiene como finalidad entregar las pautas y definir la estrategia que se seguirá para llevar a cabo la certificación del software MIZZI Sistema de Administración de Proyectos. El objetivo general del plan es establecer la cronología y condiciones para la aplicación de las pruebas de manera de obtener, un sistema que pueda ser completado con una recepción total de los interesados y entrar en operación con la totalidad de las funcionalidades requeridas para su funcionamiento.

1.2 Documentos Relacionados

| Nombre | Descripción | Rutas (URL) |
|--------------------------------------|------------------------------|-------------|
| Informe de Requisitos de Versión 1.0 | Informe de Requisitos | |
| Informe de Análisis y Diseño v.1.1 | Informe de Análisis y Diseño | |

2. Alcance de las Pruebas

Mediante los siguientes cuadros se describen los requerimientos de pruebas del sistema MIZZI, incluidos y excluidos en la presente certificación del sistema MIZZI.

2.1 Cuadro Resumen de las Pruebas

| | |
|--|--|
| Módulos del sistema a ser probados: | Módulos: -Proyectos -Revision -Aprobación |
| Objetivos de las pruebas: | En estos Módulos se realizarán pruebas para validar: - La visualización de los datos, ingresados o modificados. La operación de los servicios, confeccionados para dar respuesta a los productos del sistema MIZZI. - La respuesta y realización de las transacciones de cada módulo. - Que los estados de las actividades y |

| | |
|---|---|
| | documentos generados en el sistema se reflejen de acuerdo a la secuencia lógica requerida por el usuario. - La secuencia lógica de las funcionalidades y transacciones |
| Detalle del orden de ejecución de los módulos: | Los módulos Los módulos se deben ejecutar en forma independiente, pero consecutivos en el orden siguiente: - Proyectos. - Revisión. - Aprobación |
| Responsabilidad de la prueba: | Las pruebas son responsabilidad del Testing Operacional del equipo de proyecto, quien en conjunto con el usuario deben seleccionar las pruebas que aseguren la efectividad del sistema. |

2.2 Requerimiento de Pruebas Excluidos

| Nombre | Descripción | Tipo | Nivel Criticidad (Bajo, Medio, Alto) |
|--------|-------------|------|--------------------------------------|
| N/A | N/A | N/A | N/A |

2.3 Casos de Pruebas Incluidos

| #Casos Disponibles | #Estimado de Casos Nuevos | Tipo | Modulo | Total de Casos |
|--------------------|---------------------------|-----------|------------|----------------|
| 200 | 30 | Funcional | Proyectos | |
| 75 | 11 | Funcional | Revisión | |
| 55 | 8 | Funcional | Aprobación | |
| | | | | 330 |

2.4 Casos de Pruebas Excluidos

| #Casos Disponibles | #Estimado Casos Nuevos | Tipo | Modulo |
|--------------------|------------------------|------|--------|
| N/A | N/A | N/A | N/A |

3. Entorno y Configuración de Pruebas

Para el proceso de pruebas del proyecto se requiere de la disponibilidad de los siguientes entornos, a saber:

a. Servidor Windows Server 2003 con Internet Information Server ASP 2.0.

- Equipo marca LENOVO T2330(1.60GHz), 1GB RAM, 160GB 5400rpm HDD, 12.1in 1280x800 LCD, Intel X3100, 802.11bg wireless, Windows 7 Ultimate sp2, Chrome v. 58.0.3029.110.

b. Equipos Cliente: Equipos de Prueba.

- Equipo marca DELL Intel Core i3 1.80 GHz Windows 10 8 GB RAM 80 HDD, 802.11bg wireless, Chrome v. 58.0.3029.110.
- Equipo marca Lenovo y700, Intel core i7 2.3 GHz 8GB RAM, 80 HDD, Windows 7 Ultimate, Chrome v. 58.0.3029.110.

c. Base de Datos SQL. Reside en equipo de servidor de Pruebas detallado en el punto a del entorno y configuración de las pruebas.

Todos ellos configurados por el equipo MIZZI.

3.1 Criterios de Inicio

Aceptación del plan de pruebas . Revisión y aceptación del documento que contiene los casos de pruebas para la certificación del proyecto. Aceptación de paquetes . Revisión y aceptación de los paquetes de desarrollo, y que este cumpla con las condiciones de aceptación. Aceptación de ambiente . Revisión y aceptación del ambiente de certificación, y que este cumpla con las condiciones de aceptación.

3.2 Base de Datos de Pruebas

Base de Datos : **BDMIZZI**

Servidor BD : **BDMIZZI**

Datos: \\BDMIZZI\\datosmizzi

3.3 Criterios de Aprobación/Rechazo

Errores Graves: Información crítica presentada erróneamente, información mal registrada en la base de datos, caídas de programas, incumplimiento de objetivos en funciones principales, etc.

Errores Medios (comunes): Errores en documentos impresos que se entregan a personas ajenas a la organización, errores en presentación de datos, incumplimiento de objetivos en funciones secundarias, caídas de programas auxiliares, etc.

Errores Leves: Errores en presentación de datos secundarios, no adecuación a estándares, comportamientos correctos pero diferentes en situaciones similares, dificultades de operación, etc.

4. Estrategia de Pruebas

Se requiere certificar por parte del equipo de desarrollo y por parte del usuario al producto MIZZI

– Sistema de Administración de Proyectos, que administre y gestione proyectos y pagos de cualquier índole informática. Por ende se debe verificar:

- 1ra. Etapa: Que las funcionalidades de los módulos de Proyectos y de Revisión son operativas.
- 2da. Etapa: Que las funcionalidades integradas de los módulos de Proyectos, Revisión y Aprobación son operativas.
- Conjuntamente los sub-objetivos para los tres módulos se resumen de la siguiente forma:
 - El ingreso y la postulación de las propuestas técnicas y sus profesores asociados.
 - La creación, modificación y eliminación de documentos asociados a la entrega parcial o total del proyecto.
 - La revisión y aprobación de los entregables de cada proyecto.
 - Que los documentos y actividades se generen con su estado correspondiente en el sistema.

Será necesario indicar como objetivo realizar las pruebas de los módulos para la gestión y administración de los proyectos MIZZI . Esto se refiere a verificar y validar los resultados o salidas generados, así como la efectividad del mismo.

4.1 Escenario de Pruebas

Para cumplir con los objetivos planteados deben existir tres escenarios, que son, Pruebas de Entrada, Pruebas de GUI o Interfaz y Pruebas de Operación o Funcionales.

Para las Pruebas de Entrada se debe comprobar que:

- La página web no presenta problemas al abrir.
- Que apunta al servidor y base de datos definidos.

Para las pruebas de GUI se debe comprobar que:

- Comportamiento de aplicación con casos de bordes inválidos y válidos, donde las pruebas de borde se definen como aquellas pruebas en las cuáles los datos de prueba a utilizar son valores límites.
- Carga, despliegue, foco, modalidad, navegabilidad y usabilidad de las GUI del Sistema y sus elementos.

Para las pruebas de Operación o Funcionales se debe comprobar:

- El comportamiento de aplicación con casos inválidos y válidos, de flujo completo del proceso de las propuestas y proyectos.
- El comportamiento de aplicación con casos inválidos y válidos, de flujo completo del proceso.
- El comportamiento de aplicación con casos inválidos y válidos, de flujo completo del proceso de las diferentes actividades relacionadas a una propuesta y desarrollo del proyecto.
- El comportamiento de la aplicación para el módulo de publicación de proyectos.
- El comportamiento de la aplicación para el módulo de Revisión.
- El comportamiento de la aplicación para el módulo de Aprobación.

4.2 Orden de Ejecución de Pruebas

Las pruebas se llevarán a cabo de la siguiente forma:

Secuencias de pasos para la Configuración

1. Configuración de los Equipos Cliente y del Servidor de Aplicación Web y de Base de Datos.

Secuencias de pasos para la generación de archivos para los tres módulos.

1. Ejecución de proceso (manual) de generación de archivos de entrada con la información de los alumnos para alimentar al sistema MIZZI.

Secuencias de pasos para la generación de datos para los tres módulos.

1. Ejecución del proceso (manual) de generación de datos, donde las tablas y campos a utilizar serán llenados manualmente.

4.3 Equipo de Pruebas Responsables

| Nombre | Responsabilidad |
|-------------------------------|-----------------|
| Chavez Chavez Angel Alexis | |
| Garcia Davila Jesus Alan | |
| Paredes Bermudez Jorge Jesus | |
| Romero Santana Jorge de Jesus | |

4.3. EQUIPO DE PRUEBAS Y RESPONSABILIDADES

| Nombre | Responsabilidad |
|---|--|
| Claudia Cifuentes. | Arquitecto de Producto, responsable de evaluar las condiciones de término para el proceso de pruebas junto al Jefe de Proyectos. |
| Pilar Gonzalez de la Vega. | Jefe de Proyectos, responsable de evaluar las condiciones de término para el proceso de pruebas junto al Arquitecto de Producto. |
| Javier Traboll. | Analista funcional, responsable de la resolución de las incidencias de certificación para los módulos de Proyectos, Revisión y Aprobación. |
| Javier Traboll, Claudia Cifuentes, Pilar Gonzalez de la Vega. | Testing de Solución, responsable de la generación del plan de pruebas. |