# Introducción

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Proyecto: | | Tipo de proyecto | |
| **Implementación de un aplicativo web para el manejo de la información en la empresa planeadores(IAWPMI)** | | Proyecto de desarrollo de software administrativo. | |
| Equipo de proyecto | | | |
| Líderes | Jhan Carlos Bastidas Martinez, Cristian Julio | Desarrolladores | Jhan Carlos Bastidas Martinez, Cristian Julio, Zohair Castro, Melisa Pérez |

## 1.1 Objetivos del plan de prueba

La finalidad de este documento es entregar las pautas y definir la estrategia que se seguirá para llevar a cabo la certificación del software **IAWPMI- Implementación de un aplicativo web para el manejo de la información en la empresa planeadores.**

El objetivo es establecer las condiciones para las pruebas de la aplicación de manera de obtener, un sistema completo que cumpla con los requisitos de los interesados y pueda entrar en operación con la totalidad de las funcionalidades requeridas en funcionamiento.

## 1.2 Documentos relacionados

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Ruta en la Landing Page (URL)** |
| Requisitos funcionales | Promueve la información de los requisitos dados por el cliente | https://hguzman.github.io/Planeadores/srs.html |
| Acta de constitución | Acta de constitución | https://hguzman.github.io/Planeadores/acta\_constitucion.html |

# Alcance de las pruebas

Las siguientes tablas describen los requerimientos de pruebas del sistema IAWPMI, incluidos y excluidos en la presente certificación del sistema IAWPMI.

## Tabla resumen de las pruebas

|  |  |
| --- | --- |
| **Módulos del Sistema a ser probados:** | * Login * Registro agentes * Planeación * Transacción |
| **Objetivos de las Pruebas:** | **En estos módulos se realizarán pruebas para validar:**   * Validación de inicio de sesión * Visualización de datos, ingresados o modificados * Validación del tipo de dato y el alcance del texto * La respuesta y realización de cada modulo * Notificación por correo de registro o modificación de datos * Que genere los documentos requeridos en formato PDF * La secuencia lógica y las funcionalidades |
| **Detalle del orden de ejecución de los módulos:** | **Los módulos se deben ejecutar en forma independiente, pero consecutivos en el orden siguiente:**   * Login * Registro agentes * Planeación * Transacción |
| **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.** |

## Requerimientos de pruebas excluidos

## 

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

## 

## Casos de pruebas incluidos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **# Casos disponibles** | **# Estimado de casos nuevos** | **Tipo** | **Modulo** | **Total de casos** |
| 1 | 5 | Funcional | Login |  |
| 2 | 50 | Funcional | Registro agentes |  |
| 2 | 70 | Funcional | Planeación |  |
| 2 | 70 | Funcional | Transacción |  |
|  |  |  |  | **202** |

# Entorno y configuración de las pruebas

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

1. Utilizar el sistema operativo de preferencia en este caso utilizamos Windows y tener conexión a internet.

* Equipo marca DELL Intel(R) Core(TM) i5-7200U CPU @ 2.50GHz 2.70GHz, 12GB RAM, Windows 10 Pro.

1. Equipos del Cliente: Equipos de prueba
2. Abrir el navegador de preferencia y dirigirse a la página de proyecto ().

## Criterio de inicio

Aceptación del plan de prueba: 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.

Aceptación de ambiente: Revisión y aceptación del ambiente del proyecto, y que este cumpla con las condiciones de aceptación.

## Base de datos

Base de datos:  **Postgresql**

Servidor de BD: **Postgresql**

## 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.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** |
| #1 | Se aprobará el proyecto con un 100% de las pruebas ejecutadas, pero con un 90% de aceptación. Esto quiere decir el 90% de las pruebas deben ser exitosas y sin errores. El restante 10% pueden existir errores medios o bajos, pero no graves. En caso de ocurrir que el proyecto no cumpla con el nivel exigido, el proyecto se rechaza completo en su etapa de certificación. |

# Estrategia de pruebas

Se requiere aprobar por parte del equipo e desarrollo y por parte del usuario del producto (IAWPMI)- Implementación de un aplicativo web para el manejo de la información en la empresa planeadores, que administre los registros de agentes, planeaciones y transacciones de la empresa planeadores. Se debe verificar:

* 1ra. Etapa: Funcionalidades de los módulos del Proyecto y de Revisión sean operativas.
* 2da. Etapa: Funcionalidad de verificación y validación de los diferentes formularios del proyecto.
* 3ra. Etapa: El correcto registro de un nuevo usuario, agente, planeación y transacción.
* 4ta. Etapa: Que las funcionalidades integradas al aplicativo web cumplan su correcto funcionamiento.
* Conjuntamente los sub-objetivos de las etapas dadas anteriormente se resumen de la siguiente forma:
* Verificación y validación de los usuarios a ingresar.
* Validar campos de formularios.
* La creación, actualización y eliminación de usuarios, agentes, planeaciones y transacciones.
* Actualización de base de datos.
* Notificar al agente por correo cuando se haga una acción a su información (Actualización, eliminación o al agregar datos). o Revisión de las Planeaciones.
* Crear factura de transacción. o La revisión y aprobación de los entregable del proyecto.

## Escenario de las pruebas

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

Para las Pruebas de ejecución se debe comprobar que:

* La conexión a internet
* Que el servidor inicie correctamente

Para las pruebas de GUI se debe comprobar que:

* Carga, despliegue, modalidad, navegabilidad y usabilidad de las GUI del Sistema y sus elementos. Donde las métricas y Heurísticas de usabilidad y funcionalidad a utilizar son las siguientes:
* Comprensión Global del Sitio.
* Aspectos de Interfaces y Estéticos.
* Métricas de confiabilidad.
* Navegación y Exploración.

Para las pruebas de Operación o Funcionales se debe comprobar:

* El comportamiento de la aplicación web con casos inválidos y válidos, de flujo completo del proceso de inicio de sesión.
* El comportamiento de la aplicación web con casos inválidos y válidos, de flujo completo del registro de agentes.
* El comportamiento de la aplicación web al generar un PDF.
* El comportamiento de la aplicación para el módulo de login.
* El comportamiento de la aplicación para el módulo de registro de agente.
* El comportamiento de la aplicación para el módulo de planeacion.
* El comportamiento de la aplicación para el módulo de transacción.

## Orden de ejecución de las pruebas

Las pruebas se llevarán acabo de la siguiente forma:

1. **Secuencia de pasos para iniciar sesión**

* Ingresar usuario(correo) y contraseña.
* Dar click en ingresar.

Si el usuario y contraseña son correctos, ingresará al sistema y le saldrá un mensaje que ha iniciado sesión.

* 1. **Si el usuario y contraseña son incorrectos saldrá un mensaje que dirá que el usuario y contraseña son inválidos.**

1. **Secuencia de pasos para registrar a un agente**

* Dar click en nuevo agente.
* Ingresar los datos del agente nombre, apellido, etc.
* Dar click en crear agente.

El sistema mostrará la interfaz con los datos del agente que acabas de crear y te saldrá un mensaje que dirá agente registrado.

* 1. **Si se deja un campo vacío o ingresa un tipo de dato que no corresponda a ese campo el sistema mostrará un mensaje rojo que dirá el error y no se registraran los datos hasta que lo corrijas.**

1. **Secuencia de pasos para crear una planeacion**

* Ingresar al agente que se le hará la planeacion haciendo click en su nombre.
* Dar click en ver planeaciones.
* Hacer click en nueva planeacion.
* Seleccionar el formato de la planeacion e ingresar la temática.
* Dar en crear planeacion.

El sistema mostrará los datos de la planeacion y un mensaje que dirá que la planeacion fue creada, también te da la opción de generar el PDF de la planeacion.

* 1. **Si se deja un campo vacío el sistema mostrara un mensaje rojo que dirá el error y no se creara la planeación hasta que lo corrijas.**

1. **Secuencia de pasoso para crear la transacción**

* Ingresar al agente que se le hará la planeacion haciendo click en su nombre.
* Dar click en ver transacciones.
* Hacer click en nueva transacción.
* Ingresar el valor, medio de pago y fecha de la transacción.
* Dar click en crear transacción.

El sistema mostrará los datos de la transacción creada y un mensaje que dirá que la transacción fue creada, también te da la opción de generar la factura.

* 1. **Si se deja un campo vacío el sistema mostrara un mensaje rojo que dirá el error, No permite ingresar letras en el valor y no se creara la transacción hasta que ingreses el valor.**

## Pruebas unitarias

Se harán las respectivas pruebas unitarias al aplicativo web (IAWPMI), para verificar y validar el correcto funcionamiento de los módulos y formularios.

## Equipo de pruebas y responsabilidades

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Responsabilidad** |
| Jhan Carlos Bastidas Martinez, Cristian Julio, Melissa Pérez, Zohair Castro. | Desarrolladores, Responsable en el desarrollo del proyecto basados en las necesidades del cliente. |
| Jhan Carlos Bastidas Martinez, Cristian Julio | Líderes, responsables de la organización y el cumplimiento de las tareas asignadas a los desarrolladores. |
| Jhan Carlos Bastidas Martinez, Cristian Julio, Melissa Pérez, Zohair Castro. | Testing de Solución, responsable de la generación del plan de pruebas. |