**Plan de pruebas**

**Adsi-155**

**TABLA DE CONTENIDO**

Contenido

[1. INTRODUCCION. 3](#_Toc508961609)

[1.1 PROPOSITO 3](#_Toc508961610)

[1.2 ALCANCE 3](#_Toc508961611)

[1.3 ESTRATEGIA DE PRUEBAS 3](#_Toc508961612)

[2. TIPOS DE PRUEBAS 3](#_Toc508961613)

[2.1 CASOS DE PRUEBA 3](#_Toc508961614)

[2.2 PRUEBAS DE MODULO 4](#_Toc508961615)

[2.3 PRUEBAS DE CAJA BLANCA 5](#_Toc508961616)

[2.4 PRUEBAS DE CAJA NEGRA 6](#_Toc508961617)

[3. HERRAMIENTAS 7](#_Toc508961618)

[4. RECURSOS 7](#_Toc508961619)

[5. ENTREGABLES 8](#_Toc508961620)

# INTRODUCCION.

El plan de pruebas está diseñado con el fin de seleccionar los componentes que se van a probar, para validar y verificar que los requerimientos funcionales y no funcionales se cumplan siendo posible recopilar información sobre los errores, defectos o fallas que presenta el software.

## PROPOSITO

Ejecutar el plan de pruebas del software Domotic Home y asi identificar las fallas que se deben corregir.

## ALCANCE

El plan de prueba se debe aplicar en los módulos del software Domotic Home:

* Login
* Gestionar usuario
* Gestionar ambiente
* Gestionar componente
* Gestionar perfil
* Gestionar horario

## ESTRATEGIA DE PRUEBAS

Las consideraciones que se tendrán en cuenta para la estrategia de prueba son las técnicas que se verán para deducir la efectividad de cada módulo.

# TIPOS DE PRUEBAS

## CASOS DE PRUEBA

|  |  |
| --- | --- |
| **Objetivo** | Este tipo de prueba se basa en realizar una consulta de cada requerimiento para comprobar que este no tenga errores que puedan afectar al software en un módulo. |
| **Técnica** | El caso de prueba pide una serie de pasos o descripciones sobre los siguientes parámetros.  **Descripción**: Breve descripción del desarrollo y objetivos del caso de prueba.  **Condiciones de ejecución**  Descripción de las condiciones de ejecución que se deben cumplir antes de iniciar el caso de prueba.  **Entrada**  Descripción pasó a paso de la ejecución del caso de prueba.  **Resultado esperado**  Resultado que se espera en la consulta.  **Evaluación de la Prueba**  Realizada y satisfactoria y el por qué. |
| **Criterio de completitud:** | Se establece un periodo de pruebas beta en el que los errores detectados no sean de carácter crítico para el sistema. |
| **Consideraciones especiales:** | Se deben considerar mecanismos de comunicación entre los desarrolladores y los usuarios de manera que los errores detectados puedan ser corregidos. |

## 

## PRUEBAS DE MODULO

|  |  |
| --- | --- |
| **Objetivo:** | Esta prueba tiene como objetivo probar el funcionamiento total de los módulos mediante un seguimiento paso a paso apoyado con imágenes mostrando los flujos normales y alternativos. |
| **Técnica:** | Para realizar la prueba se necesita seguir los siguientes pasos:  **Convenciones del responsable de la sección del documento**  En esta sección se exponen los responsables de la prueba como lo es el consultor.  **Sección de información general**  En esta parte se escriben el número de solicitud y quien la solicito fecha de elaboración y se especifican os pre requisito para realizar la prueba se debe especificar.  **Caso de prueba**  En esta parte se debe definir una descripción breve sobre la prueba que se va a llevar además se deben aclarar las precondiciones explicar los flujos normales sobre la prueba y los flujos alternativos que pueden surgir. |

## PRUEBAS DE CAJA BLANCA

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción :** | En estas pruebas se pretende investigar sobre la estructura interna del código, exceptuando los detalles referidos como los son los datos de entrada o salida, para probar la lógica del programa desde el punto de vista de la algoritmia. Realizan un seguimiento del código fuente según se va ejecutando los casos de prueba, determinándose de manera concreta las instrucciones, bloques, etc. que han sido ejecutados por los casos de prueba. |
| **Técnica** : | Las técnicas para realizar esta prueba son:   1. Se debe seleccionar la parte o función de programación al que se le realizara la prueba. 2. Se revisa si puede tener errores que a lo largo de la vida del software pueda presentar problemas. 3. Se documentan las fallas encontradas o si la función está documentada para futuros mantenimientos. |

## PRUEBAS DE CAJA NEGRA

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción :** | Con estas pruebas se pretende examinar el programa en busca de que cuente con las funcionalidades que debe tener y como lleva a cabo las mismas, analizando que siempre los resultados que devuelve y probando todas las entradas en sus valores válidos e inválidos para la funcionalidad que se realiza la prueba. |
| **Técnica:** | La técnica para realizar esta prueba es:   1. Se selecciona la funcionalidad en la que se realizara la prueba. 2. Se ingresarán unos valores pres establecidos para esperar una respuesta en concreto. 3. Se documenta si el resultado esperado es correcto o hay fallas en la realización de la funcionalidad |

# 3. HERRAMIENTAS

|  |  |
| --- | --- |
|  | **herramientas** |
| **Gestión del proyecto** | Microsoft Project  Microsoft Word |
| **Herramientas DBMS** | Mysql |

# RECURSOS

En la tabla se muestra las personas encargadas de las pruebas a realizar

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RECURSOS HUMANOS** | | |
| **ROL** | **Recursos requeridos** | **Responsabilidad especifica** | |
| **Administrador de pruebas** | Luis Alejandro Muñoz | Proveer las directrices de las pruebas.  Responsabilidades:  - Proveer dirección técnica  - Adquirir los recursos necesarios | |
| **Diseñador de pruebas** | Carolina Sanchez León | Identificar, priorizar e implementar los casos de  pruebas  Responsabilidades:  - Generar el plan de pruebas  -Evaluar la efectividad del esfuerzo en  las pruebas | |
| **Evaluador del sistema** | Kelly Johanna Valencia  Lisette Diane Morales  Bryan Jiménez Calambas | Ejecutar las pruebas.  Responsabilidades:  -Ejecutar pruebas  -Registrar resultados  -Documentar defectos | |
| **Administrador de base de datos** | Lisette Diane Morales | Asegurar los datos de prueba (base de datos)  Responsabilidades:  -Administrar los datos de prueba (base  de datos) | |

# ENTREGABLES

Los entregables de las actividades de pruebas definidas en este plan se describen en la siguiente tabla:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entregable** | **Propietario** | **Revisión/Distribución** |
| **Plan de Pruebas** | Carolina Sanchez León | Coordinador del Proyecto |
| **Conjunto de datos de pruebas** | Luis Alejandro Muñoz | Coordinador del Proyecto |