PLAN DE PRUEBAS

**Sprint 1**

**RELEASE 1 – Aplicación de Restaurante**

**Sincelejo 24/03/2023**

**Tabla de contenido**

[1. Objetivo General 4](#_Toc130507471)

[2. Introducción 4](#_Toc130507472)

[3. Propósito del documento 4](#_Toc130507473)

[4. Descripción general del proyecto 4](#_Toc130507474)

[5. Supuestos 5](#_Toc130507475)

[6. Recursos 5](#_Toc130507476)

[7. Alcance de la prueba 6](#_Toc130507477)

[Equipo de trabajo 7](#_Toc130507478)

[Herramientas: 7](#_Toc130507479)

[Criterios de suspensión de pruebas 7](#_Toc130507480)

[8. Riesgos identificados 8](#_Toc130507481)

[9. Casos de prueba 9](#_Toc130507482)

[10. Terminología 10](#_Toc130507483)

Control de cambios

**Tabla de control de documentos**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 24-03-2023 | 1.0 | Creación del documento de plan de pruebas | Elkin David Tordecilla Avila |

# Objetivo General

El presente documento tiene como objetivo diseñar, ejecutar y guiar las pruebas para descubrir la mayor cantidad de errores

# Introducción

El contenido de este documento de plan de pruebas hace parte integral de la metodología de pruebas; el contenido de este documento se encuentra fundamentado en estándares de calidad que no solo permiten el seguimiento y correcciones a tiempo del software.

# Propósito del documento

El Propósito de este documento es identificar el alcance de las pruebas a realizar y definir la estrategia de pruebas que se ejecutará para la ***APP Restaurante*** del cliente ***Aid For Aids*** teniendo como insumo los requerimientos especificados.

# Descripción general del proyecto

Aplicación enfocada para un restaurante y se encuentra en su primera versión la cual debe permitir las siguientes funcionalidades

1. Permite realizar reservas en unas franjas horarias específicas.
2. Los usuarios pueden ingresar el costo de su comida y el porcentaje de propina que desean dejar, y la aplicación calculará el monto de la propina y el total de la factura.

# Supuestos

Para la ejecución de las pruebas se parte de los siguientes supuestos:

* El set de datos para la prueba debe estar verificado y completo, además, deben poseer integridad y ser consistentes con el negocio.
* En caso de que el aplicativo tenga interacción con otros módulos o aplicaciones, la comunicación entre estos estará disponible y en un nivel óptimo siempre.
* Se cuenta con el ambiente de pruebas adecuado.
* El usuario a realizar las pruebas cuenta con las autorizaciones requeridas para acceder al ambiente de pruebas que ha sido previamente instalado.
* El ambiente de pruebas tiene características similares al ambiente de producción
* Se cuenta con disponibilidad del Desarrollador para la solución de reportes.

# Recursos

Para la correcta realización de las pruebas, se requiere que al equipo de QA le sean facilitados:

* Instalador de la app en el ambiente de pruebas asignado al equipo de QA para certificación.
* Acceso a los ambientes destinados para las pruebas, por medio de data para pruebas (usuarios/passwords) válidos.
* Set de datos de pruebas.
* Dispositivos móviles con diferentes sistemas Operativos (Android, iOS & Harmony OS)
* Documentación funcional, técnica, historias de Usuario y mockup correspondientes a cada pantalla.

# Alcance de la prueba

Los siguientes Requerimientos que hacen parte del alcance de las pruebas de acuerdo con el documento:

|  |  |
| --- | --- |
| **Código de requisito** | **Nombre del Requisito** |
| HU-1 | Permite realizar reservas en unas franjas horarias específicas. |
| HU-2 | Los usuarios pueden ingresar el costo de su comida y el porcentaje de propina que desean dejar, y la aplicación calculará el monto de la propina y el total de la factura. |
|  |  |

Se realizan pruebas funcionales que tienen como objeto validar el comportamiento del software en cumplimiento a la especificación funcional. Para la realización de las pruebas se realizan las siguientes actividades.

* Se analiza la especificación para el levantamiento de casos de pruebas y/o escenarios de prueba.
* Se realiza la ejecución de casos de prueba y/o escenarios de prueba.
* Se realiza la ejecución de los procesos que se encuentran definidos para visualizar la información en el aplicativo.
* Se realizan pruebas con los diferentes perfiles permitidos en el aplicativo para verificar que los cambios sean realizados de manera correcta.
* Se realizan combinaciones en cada uno de los campos que se deben validar para así asegurar que la funcionalidad del campo sean los correctos.
* Posteriormente se revisa y retroalimenta la solución a los incidentes encontrados durante la ejecución de las pruebas.

Con esta estrategia se asegura llevar el seguimiento de la trazabilidad que se ha manejado desde la especificación de requerimientos (Especificación funcional), además de mantener la consistencia entre la aplicación y su respectiva documentación en cuento a todo lo funcional de la iniciativa.

## Equipo de trabajo

DESARROLLO: Pepito Perez, Sujeto Correa

CERTIFICACIÓN: Elkin David Tordecilla Avila (QA Engineer)

## Herramientas:

* **Testlink:** Creación y ejecución de los casos de pruebas. Cada caso de prueba tendrá un resultado asociado (éxito, falla, error)
* **JIRA:** S proporcionará una descripción detallada del problema encontrado en caso de una falla o error. Se hará seguimiento de tareas y registro de tiempos de trabajo

## Criterios de suspensión de pruebas

A continuación, se listan algunos de los motivos por los cuales se suspenderán las pruebas:

* La app presenta defectos críticos, que compromete la total operación de ésta.
* El ambiente de pruebas no se encuentra disponible.

# Riesgos identificados

* El tiempo establecido para pruebas no fue el adecuado para la ejecución de las mismas
* La documentación de HU no está bien redactadas
* La data de prueba no fue suministrada para la realización de las pruebas
* Los dispositivos móviles no permiten instalar la app
* La app no funciona de manera correcta
* Reprocesos por cambios en el equipo de desarrollo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Descripción** | **Severidad** | **Acciones para mitigar el riesgo** |
| Cambio de funcionalidad y alcance de la certificación. | Media | Seguimiento y cumplimiento de la de las prioridades definidas por el líder del proyecto. |
| Cambio de versión de la documentación recibida. | Media | Siempre estar atenta si se presenta alguna modificación en la documentación para que si siempre se trabaje con las mismas versiones |
| Incapacidad de alguno de los integrantes del equipo de trabajo como desarrolladores o QA | Baja | Tener un backup de las personas para que al momento de que uno de ellos falte no se vea tan afectado el proyecto |
| Falta de conocimiento en el negocio | Alta | Realizar las pruebas con el apoyo de la analista de requisitos que es la persona que conoce más de la iniciativa para así mitigar que se obvien cosas importantes |

# Casos de prueba

|  |  |
| --- | --- |
| **Pruebas de reserva** | |
| **# del caso** | **Característica** |
| Caso de prueba 1 | Reservar una mesa en una franja horaria disponible. |
| Caso de prueba 2 | Reservar una mesa en una franja horaria no disponible. |
| Caso de prueba 3 | Reservar una mesa durante el horario de cierre del restaurante. |
| Caso de prueba 4 | Reservar una mesa para una hora que ya ha pasado. |
| Caso de prueba 5 | Reservar una mesa que se encuentra ocupada. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pruebas de cálculo de la propina y factura** | |
| **# del caso** | **Característica** |
| Caso de prueba 6 | Ingresar un costo de comida válido y un porcentaje de propina válido y verificar que el monto de la propina y el total de la factura sean correctos. |
| Caso de prueba 7 | Ingresar un costo de comida no válido (por ejemplo, una letra) y verificar que se muestre un mensaje de error. |
| Caso de prueba 8 | Ingresar un porcentaje de propina no válido (por ejemplo, un número negativo) y verificar que se muestre un mensaje de error. |
| Caso de prueba 9 | Ingresar un porcentaje de propina superior al 25% del costo de la comida y verificar que se muestre un mensaje de error. |
| Caso de prueba 10 | Verificar que el total de la factura incluya el 19% de IVA. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pruebas de límite de reservas:** | |
| **# del caso** | **Característica** |
| Caso de prueba 11 | Reservar todas las mesas disponibles en una franja horaria y verificar que no se pueda hacer más reservas para esa hora. |
| Caso de prueba 12 | Reservar una mesa en una franja horaria en la que ya se han hecho 20 reservas y verificar que no se pueda hacer más reservas para esa hora. |

# Terminología

* **Ciclos:** Periodo de tiempo en el que se ejecutarán los casos de prueba.
* **Set de datos:** Conjunto de datos que se requieren para la ejecución de los casos de pruebas.
* **Suspensión:** Detenimiento o interrupción de la ejecución de los casos de prueba.
* **Reanudación:** Retomar o continuar con la ejecución de los casos de prueba que se habían interrumpido.
* **Regresión:** Son aquellas pruebas que se realizan para verificar los errores y que no se vean afectadas las funcionalidades ya probadas.
* **Riesgo:** El término hace referencia a la proximidad o contingencia de un posible daño.
* **Error:** no proporcionó un servidor