

---

## Plan de Pruebas:



**APP MI CESFAM**

**Fecha:** 27 / 09 / 2023



## Índice



Historial de Versiones .....	3
Información del Proyecto .....	3
Aprobaciones .....	3
Introducción.....	4
Enfoque de Agile Testing .....	4
Tipos de prueba a realizar .....	5
Pruebas Unitarias :.....	5
Pruebas de Regresión: .....	5
Pruebas de Integración: .....	5
Pruebas Funcionales: .....	5
Pruebas de Usabilidad: .....	5
Pruebas de Seguridad: .....	5
Estrategia de prueba en cada Sprint .....	6
Sprint 1 – 3: Diseño preliminar, estructura y funciones básicas .....	6
Sprint 4: Reserva de horas .....	6
Sprint 5: Farmacia CESFAM.....	6
Sprint 6 – 7: Notificaciones y revisión de exámenes .....	6
Sprint 8: Integración final .....	6
Herramientas a utilizar .....	7
Conclusión.....	8



## Historial de Versiones

Fecha	Versión	Autor	Organización	Descripción
27/09/2024	1.0	Álvaro Salinas	APP Mi SpA.	Primera versión de plan de pruebas

## Información del Proyecto

<b>Empresa / Organización</b>	App Mi SpA.
<b>Proyecto</b>	APP “Mi CESFAM”
<b>Fecha de preparación</b>	28/08/2024
<b>Cliente</b>	Corporación municipal de Peñalolén
<b>Patrocinador principal</b>	CITT
<b>Gerente / Líder de Proyecto</b>	Daniel Belmar
<b>Gerente / Líder de Pruebas de Software</b>	Equipo QA

## Aprobaciones

Nombre y Apellido	Cargo	Departamento	Fecha	Firma
Daniel Belmar	Jefe de Proyectos	TI	27/09/2024	<i>Daniel Belmar</i>
Álvaro Salinas	Desarrollador / QA	TI	27/09/2024	<i>Alvaro Salinas</i>
Vicente Vargas	DBA / QA	TI	27/09/2024	<i>Vicente Vargas</i>
Joaquín Mora	Desarrollador / QA	TI	27/09/2024	<i>Joaquin Mora</i>

---

## Introducción

El proyecto MI CESFAM consiste en el desarrollo de una aplicación móvil para dispositivos Android, iOS y WEB, cuyo objetivo es mejorar la eficiencia de la gestión en centros médicos CESFAM y mejorar la experiencia de atención de los pacientes. La aplicación permite reservar citas, realizar consultas sobre medicamentos, recibir notificaciones sobre vacunas, y revisar exámenes médicos, entre otras funcionalidades.

En este informe se detalla el enfoque de Agile Testing aplicado en el proyecto, incluyendo los tipos de pruebas realizadas, la estrategia de testing en cada sprint, las herramientas utilizadas y la participación del equipo de desarrollo y testing.

## Enfoque de Agile Testing

El proceso de Agile Testing se lleva a cabo en paralelo con el desarrollo durante cada sprint, asegurando que las pruebas se realicen de manera continua y adaptativa. Las pruebas se dividen en ciclos cortos para ajustarse al marco de trabajo SCRUM, utilizando un enfoque de test-driven development (TDD) en algunas funcionalidades críticas y automated testing para las regresiones.

### Objetivos del Agile Testing:

- Identificar y corregir defectos de manera temprana en el ciclo de desarrollo.
- Garantizar que las funcionalidades desarrolladas en cada sprint cumplan con los criterios de aceptación definidos por los stakeholders.
- Validar que la aplicación sea segura, eficiente y fácil de usar para los usuarios finales.
- Asegurar la integración continua del código mediante pruebas automatizadas.

---

## **Tipos de Pruebas a Realizar**

### **Pruebas Unitarias :**

Estas pruebas se realizarán a nivel de código, probando unidades de código aisladas para asegurarse de que cada componente funcione de manera correcta .

### **Pruebas de Regresión:**

Cuando se integran nuevas funcionalidades, se realizan pruebas de regresión automatizadas para que así garanticemos que las funcionalidades que ya existen no se vean afectadas.

### **Pruebas de Integración:**

Con estas pruebas podemos validar como el sistema interactúa entre sí, ya sea probando módulos o componentes del sistema y así asegurando que se comuniquen de manera correcta.

### **Pruebas Funcionales:**

Las pruebas funcionales se enfocan en verificar que cada funcionalidad de la aplicación cumpla con los requerimientos especificados.

### **Pruebas de Usabilidad:**

Estas pruebas verificarán que la aplicación sea intuitiva y fácil de usar para los pacientes y personal del CESFAM

### **Pruebas de Seguridad:**

Estas pruebas se aplican para identificar las vulnerabilidades que puede tener el sistema con el manejo de los datos sensibles, citas médicas y resultados de exámenes, etc.

---

## Estrategias de Pruebas en cada Sprint

En cada sprint, vamos a seguir una estrategia que nos ayude a asegurar la calidad de cada Sprint. De esta forma, cada iteración y el proyecto en su conjunto se efectuarán de manera exitosa.

### Sprints 1 – 3: Diseño preliminar, estructura y funciones básicas

**Enfoque:** Pruebas unitarias y de integración para asegurarnos de que la base de la app esté bien definida. Se realizan pruebas manuales de la navegación.

**Entregables:** Pruebas de las primeras pantallas y navegación básica de la app, como inicio de sesión y menú principal.

### Sprint 4: Reserva de Horas

**Enfoque:** Pruebas funcionales para validar que el sistema realiza la reserva de horas funcione de la mejor manera.

**Entregables:** Pruebas automatizadas para garantizar que los usuarios puedan seleccionar fechas y horas sin problemas.

### Sprint 5: Farmacia CESFAM

**Enfoque:** Pruebas de Integración para verificar que el canje de medicamentos u otros se comuniquen de manera correcta con el inventario de la farmacia.

**Entregables:** Validar el flujo de la reserva para el canje de medicamentos u otros, desde la selección hasta la confirmación de que si está disponible o no en el CESFAM.

### Sprints 6 – 7: Notificaciones y Revisión de Exámenes

**Enfoque:** Probar las notificaciones push y funcionalidad de revisión de exámenes. Se realizarán pruebas de carga para así asegurarnos que el sistema pueda manejar múltiples usuarios que reciben la notificación.

**Entregables:** Verificar el envío y recepción de las notificaciones

### Sprint 8: Integración Final

**Enfoque:** Realizaremos Pruebas de regresión completas, prueba de rendimiento y pruebas de seguridad para así asegurarnos que la aplicación funcione de la mejor manera y no presente vulnerabilidades.

---

**Entregables:** Validar la APP completa y asegurando la integración de todos los componentes de manera exitosa y de calidad.

## **Herramientas a Utilizar**

- Selenium: Para pruebas automatizadas de regresión.
- Postman: Para pruebas de API en el backend.
- Firebase Test Lab: Para ejecutar pruebas en dispositivos reales Android e IOS.

---

## Conclusión

El enfoque Agile Testing será importante para asegurarnos de la calidad de nuestro sistema, debemos ser capaces de ajustar lo necesario y desarrollar de manera correcta para así obtener un producto viable y que sea sostenible en el tiempo.