Plan de Pruebas de

Kachate

Nombres: Damián Henríquez

Luis Hinojosa

Francisco Arriagada

Asignatura: Portafolio de Titulo

Docente: Arturo Vargas

Contents

[Historial de Revisiones 3](#_Toc211357404)

[Introducción 4](#_Toc211357405)

[1.1 Resumen ejecutivo 4](#_Toc211357406)

[1.2 Alcance de pruebas 5](#_Toc211357407)

[1.2.1 Pruebas funcionales 5](#_Toc211357408)

[1.3 Riesgos 5](#_Toc211357409)

[1.3.1 Matrices de Riesgos 5](#_Toc211357410)

[1.4 Pruebas 5](#_Toc211357411)

[1.5 Tipos de pruebas 6](#_Toc211357412)

[1.5.1 Pruebas Funcionales 6](#_Toc211357413)

[1.5 Herramientas Involucradas 6](#_Toc211357414)

[1.6 Preparación del ambiente de pruebas 6](#_Toc211357415)

[1.7 Diseño del ambiente de pruebas 6](#_Toc211357416)

[2 Resultado de las pruebas 8](#_Toc211357417)

[2.1 Reporte de defectos 10](#_Toc211357418)

# Historial de Revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Descripción | Autor |
| 14-10-2025 | 1.0 | Inicio del documento | Damián Henriquez |

# Introducción

## Resumen ejecutivo

En el presente documento se dará en detalle todo lo relacionado al plan de pruebas que está asociado al proyecto del Caso Kachate. Este documento es necesario para entender los objetivos y la claridad en el desarrollo de la aplicación móvil Kachate.

Kachate busca solucionar la problemática causada por la nutrición en el poco conocimiento de la lista nutricional de los productos o el poco conocimiento en qué tipo de alimentos son buenos o no para los distintos perfiles nutricionales de cada persona, además de ir respetando sus alergias y prohibiciones nutricionales. La solución se basa en un lector de OCR en la lectura automática de lista de ingredientes nutricionales de los productos, además de una vista de recomendaciones y ajustes de perfil de acuerdo con su nutrición, facilitando a la hora de consumir un alimento.

## Alcance de pruebas

La aplicación móvil de kachate cuenta con diferentes módulos, los cuales son de acuerdo con las funcionalidades del producto, el registro, autentificación, validación, recuperación de contraseña, preguntas iniciales, ajustes de perfil, Escaneo de lista de ingredientes nutricionales, recomendaciones y búsqueda de estas de acuerdo con su perfil.

## Pruebas funcionales

Dentro de las pruebas funcionales de la aplicación de kachate, se realizó la verificación y testeo de validaciones, reconocimiento y vinculación de los distintos módulos. Por lo que se usó pruebas de caja negra ya que nos centramos en probar las funcionalidad de la aplicación sin tener conocimiento del código fuente interno, revisando que se cumpla con lo que se estableció en los requerimiento funcionales y casos de uso, pruebas de integración vinculación de alguno de sus módulos el de registrarse con preguntas y luego con perfil para guardar los datos del perfil nutricional o lo de recomendaciones con el perfil nutricional respetando tanto sus restricciones como el tipo de alimentación.

## Riesgos

Para saber identificar los riesgos hay que tomar en cuenta su impacto y que es lo que lo provoca además de tener medidas de acción o mitigación para evitar que ese riesgo de bastantes problemas o perjudique una parte de la aplicación en su proceso.

## Matrices de Riesgos

## Pruebas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N° Riesgo | Descripción | Gravedad | Acción |
| 1 | La aplicación no puede autenticar los usuarios | Alta | Verificar si la base de datos esta correctamente vinculado o acomodada en los archivos dentro de la aplicación. |
| 2 | La aplicación no puede realizar el escaneo | Alta | Revisar si están las dependencias o herramientas para el uso de OCR o validación. |
| 3 | La aplicación no da recomendaciones de acuerdo con el perfil nutricional | Alta | Verificar y revisar si todo está bien vinculado y configurarlo con la base de datos de firebase. |
| 4 | No se logran terminar los módulos de acuerdo con los tiempos | Alta | Tener más control de los tiempos y orden de los procesos y pruebas. |

### 1.5 Tipos de pruebas

### 1.5.1 Pruebas Funcionales

El testing de las pruebas funcionales se realizará basado en los requerimientos funcionales y los casos de uso revisando si han cumplido o realizado los distintos requerimientos o casos de uso solicitados.

## Herramientas Involucradas

Android studio + Firebase + Kotlin + LogCat

Estas herramientas además de la base de datos que se encuentra en firebase permiten saber si se ejecutan correctamente las funcionalidades o si los casos de uso fueron cumplidos.

## Preparación del ambiente de pruebas

Para configurar el ambiente de pruebas, nos centramos en la estabilidad de la conexión con la aplicacion móvil, la base de datos, además de la conexión con el OCR y el api de fast food.

## Diseño del ambiente de pruebas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Componente | Descripción | Observaciones |
| Hardware | | |
| Pruebas de (QA/Sistema) | Maquina principal utilizada para correr herramientas de emulación móviles y verificar los distintos módulos |  |
| Procesador | Intel Core i5 | Requerido para el manejo de la aplicación de Android Studio, kotlin y ejecución de las pruebas y logs. |
| Memoria Ram | 16 GB 5200mhz | Es para que no sea tardío el arranque o los procesos. |
| Espacio en el Disco | 1 TB GB SSD | Las distintas librerías y demás componentes dentro de Android studio consume además de la ejecución también pero no es necesario demasiado espacio en este caso. |
| Tipo de monitor y Resolución | 1080p(Mínimo) |  |
| Servidores de base de datos en la nube(pruebas) | | |
| Memoria Almacenamiento | 2 GB | Ese es el espacio que tiene la base de datos en la nube |
| Software | | |
| Sistema Operativo (Pc + Android) | Windows 10 / Android |  |
| Herramienta de testing | LogCat | Dentro de Android studio ayuda a saber si hay algún error o no se ejecuto algo con los logs que este proporciona. Tanto en móvil como en pc |
| Herramientas Moviles | Android Studio + Kotlin |  |
| Servicios externos | | |
| Base de datos en la nube | Firebase + Auth |  |
| Apis | Api Fast Food |  |
| Servicio OCR | Google ML Kit |  |
| Repositorios | | |
| Plataforma | Github |  |

# Resultado de las pruebas

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N° C.U | Descripción | condición | Resultado Esperado | Resultado Obtenido |
| C.U1 | Crear cuenta | El usuario no debe estar anteriormente registrado en el sistema | El usuario logra crear su cuenta y luego es enviado a la zona de preguntas | El usuario logro iniciar sesión al sistema. |
| C.U2 | Registro de preguntas | El usuario tiene que estar en el proceso de registro | El usuario lograra seleccionar las preguntas y registrarse correctamente | El usuario logro seleccionar las preguntas correctamente. |
| C.U3 | Ver perfil | El usuario debe estar autentificado y con su perfil configurado | El usuario podrá ver su perfil con sus datos | El usuario logro ver su perfil y sus datos nutricionales. |
| C.U4 | Actualizar Datos | El usuario debe estar autentificado y con su perfil configurado | El usuario podrá actualizar sus datos personales | El usuario logra actualizar sus datos personales de forma correcta |
| C.U5 | Recuperar Contraseña | El usuario debe estar anteriormente registrado en el sistema dentro de Kachate | El usuario lograra recuperar su contraseña | El usuario logro recuperar su contraseña y acceder a la aplicación nuevamente |
| C.U6 | Cambiar Restricciones | El usuario debe estar autentificado y con su perfil configurado | El usuario podrá cambiar sus restricciones | El usuario logro cambiar sus restricciones nutricionales |
| C.U7 | Cambiar Alergias | El usuario debe estar autentificado y con su perfil configurado | El usuario lograra cambiar sus alergias | El usuario logro cambiar sus alergias |
| C.U8 | Cambiar contraseña | El usuario debe estar autentificado y con su perfil configurado | El usuario podrá cambiar su contraseña al introducir su contraseña actual | El usuario logro cambiar su contraseña por una nueva |
| C.U9 | Eliminar cuenta | El usuario tiene que estar autentificado y en la vista de perfil | El usuario podrá eliminar su cuenta | El usuario elimina exitosamente su cuenta |
| C.U10 | Iniciar sesión | El usuario debe introducir sus credenciales y estar registrado | El usuario podrá iniciar sesión | El usuario logra iniciar sesión exitosamente |
| C.U11 | Registrar comida con foto de lista de ingredientes | El usuario debe tomar una foto de la lista nutricional de ingredientes que quiere escanear | El usuario podrá registrar su foto de lista de ingredientes de un producto | El usuario logra registrar su foto de su lista de ingredientes de manera correcta. |
| C.U12 | Analizar alimento | El usuario debe estar logeado y además haber realizado un escaneo | El usuario podrá ver el análisis de su alimento | El usuario logra ver el análisis de su alimento de manera correcta |
| C.U13 | Recomendaciones | El usuario debe haber configurado su perfil nutricional | El usuario podrá ver las distintas recomendaciones | El usuario logra ver las distintas recomendaciones |
| C.U14 | Ver reportes personales | El usuario debe haber realizar un escaneo para ver sus reportes personales | El usuario podrá ver sus distintos reportes personales | En proceso |
| C.U15 | Búsqueda en recomendaciones | El usuario debe estar en la vista de recomendaciones para poder realizar una búsqueda de un alimento en específico de acuerdo con su perfil nutricional | El usuario podrá buscar las distintas recomendaciones | El usuario logra poder buscar las distintas recomendaciones |
| C.U16 | Ver estadística del tipo de comida más escaneadas | El administrador debe estar logeado para poder visualizar las estadísticas en su vista. | El administrador podrá ver las distintas estadísticas de las comidas más escaneadas | En proceso |

## Reporte de defectos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Modulo | Descripción detallada | Tipo | Severidad | Estado |
| 001 | Crear cuenta | El usuario debe colocar un correo el cual no se encuentre en el sistema y una contraseña de 6 caracteres, lo cual funciona correctamente cada campo y validación. | Función | Alta | Ok |
| 002 | Registro de preguntas | El usuario tiene que estar en el proceso de registro | Función | Alta | Ok |
| 003 | Ver perfil | El usuario debe estar autentificado y con su perfil configurado | Función | Alta | Ok |
| 004 | Actualizar Datos | El usuario debe estar autentificado y con su perfil configurado | Función | Alta | Ok |
| 005 | Recuperar Contraseña | El usuario debe darle con el dedo al botón de olvidar contraseña y luego introducir su correo para luego recibir un mensaje en su correo en spam para cambiar su contraseña en kachate | Función | Alta | Ok |
| 006 | Cambiar Restricciones | El usuario debe estar autentificado y con su perfil configurado | Función | Alta | Ok |
| 007 | Cambiar Alergias | El usuario debe estar autentificado y con su perfil configurado | Función | Alta | Ok |
| 008 | Cambiar contraseña | El usuario debe estar autentificado y con su perfil configurado | Función | Alta | Ok |
| 009 | Eliminar cuenta | El usuario tiene que estar autentificado y en la vista de perfil | Función | Alta | Ok |
| 010 | Iniciar sesión | El usuario debe colocar su correo con el cual se registro ej: pedro@gmail.com , seguido de su contraseña la cual debe tener una mayúscula y más de 6 caracteres ej: Pedro123456 | Función | Alta | Ok |
| 011 | Registrar comida con foto de lista de ingredientes | El usuario debe tomar una foto de la lista nutricional de ingredientes que quiere escanear | Función | Alta | Ok |
| 012 | Analizar alimento | El usuario debe estar logeado y además haber realizado un escaneo | Función | Alta | Ok |
| 013 | Recomendaciones | El usuario debe haber configurado su perfil nutricional | Función | Alta | Ok |
| 014 | Ver reportes personales | El usuario debe haber realizar un escaneo para ver sus reportes personales | Función | Alta | Proceso |
| 015 | Búsqueda en recomendaciones | El usuario debe estar en la vista de recomendaciones para poder realizar una búsqueda de un alimento en específico de acuerdo con su perfil nutricional | Función | Alta | Ok |
| 016 | Ver estadística del tipo de comida más escaneadas | El administrador debe estar logeado para poder visualizar las estadísticas en su vista. | Función | Alta | Proceso |