

Plan de Pruebas para la Aplicación

1. Introducción

Objetivo:

Garantizar que todas las funcionalidades especificadas en los requerimientos estén implementadas correctamente, cumplan con los criterios de calidad definidos y sean estables bajo diferentes condiciones.

Alcance:

Se realizarán pruebas de las siguientes funcionalidades:

- Registro, inicio de sesión y creación de perfiles.
- Interacciones sociales (comentarios, "me gusta", testimonios).
- Algoritmos de recomendación y filtrado.
- Reproducción y publicación de contenido multimedia.
- Envío de notificaciones push.
- Cumplimiento de requerimientos de rendimiento, seguridad y escalabilidad.

Herramientas:

- **Postman:** Para pruebas de APIs.
- **Appium:** Para pruebas móviles automatizadas.
- **JMeter:** Para pruebas de carga.
- Dispositivos físicos y simuladores de iOS y Android.

2. Estrategia de Pruebas

Tipos de pruebas a realizar:

1. **Pruebas funcionales:**
Verificar que cada funcionalidad cumpla con su propósito definido.
2. **Pruebas de integración:**
Garantizar que los diferentes módulos funcionen correctamente juntos (por ejemplo, chat y notificaciones push).
3. **Pruebas de rendimiento:**
Evaluar tiempos de carga y la capacidad de manejar múltiples usuarios concurrentes.
4. **Pruebas de compatibilidad:**
Asegurar el funcionamiento en dispositivos Android e iOS con distintas resoluciones.
5. **Pruebas de seguridad:**
Verificar que los datos de los usuarios estén protegidos con encriptación y autenticación.

3. Casos de Prueba

Funcionalidad: Registro e Inicio de Sesión

ID	Descripción	Entrada	Resultado Esperado
CP-001	Registro con correo y contraseña	Correo válido, contraseña válida	Usuario registrado correctamente.
CP-002	Registro con cuenta de Google	Cuenta Google válida	Usuario registrado correctamente.
CP-003	Inicio de sesión con datos correctos	Correo/contraseña válidos	Inicio de sesión exitoso.
CP-004	Inicio de sesión con datos incorrectos	Correo/contraseña inválidos	Mostrar mensaje de error.

Funcionalidad: Gestión de Perfiles

ID	Descripción	Entrada	Resultado Esperado
CP-005	Elegir habilidades, intereses y gustos	Selecciones en el sistema	Datos guardados correctamente.
CP-006	Modificar perfil	Nuevos datos del perfil	Cambios reflejados en el perfil del usuario.

Funcionalidad: Publicación y Reproducción de Contenido

ID	Descripción	Entrada	Resultado Esperado
CP-007	Publicar un video corto (1 min)	Archivo de video válido	Video publicado correctamente.
CP-008	Reproducir un video	Archivo existente	Video reproducido sin interrupciones.
CP-009	Error al reproducir un archivo no válido	Archivo no soportado	Mostrar mensaje de error.

Funcionalidad: Interacciones Sociales

ID	Descripción	Entrada	Resultado Esperado
CP-010	Dar "me gusta"	Seleccionar botón "me gusta"	Contador incrementado.
CP-011	Comentar en un proyecto	Texto del comentario	Comentario visible en el proyecto.
CP-012	Testimonio sobre colaboraciones	Texto del testimonio	Testimonio publicado.

Funcionalidad: Notificaciones

ID	Descripción	Entrada	Resultado Esperado
CP-013	Notificación de nuevos mensajes	Mensaje recibido	Notificación push enviada al dispositivo del usuario.
CP-014	Notificación de coincidencias	Coincidencia encontrada	Notificación push enviada al dispositivo del usuario.

No Funcionales: Rendimiento y Escalabilidad

ID	Descripción	Entrada	Resultado Esperado
CP-015	Tiempo de carga de perfiles	Carga de 100 perfiles	Tiempo de carga ≤ 2 segundos.
CP-016	Soporte para usuarios concurrentes	1000 usuarios conectados	Sistema estable sin caídas.

No Funcionales: Seguridad

ID	Descripción	Entrada	Resultado Esperado
CP-017	Autenticación segura	Usuario y contraseña	Datos encriptados y verificados.

CP-018	Encriptación de datos sensibles	Datos personales	Información guardada en formato encriptado.
--------	---------------------------------	------------------	---

4. Cronograma

Actividad	Duración Estimada	Fecha Inicio	Fecha Fin
Diseño de casos de prueba	2 días	jue 31-10-24	vie 01-11-24
Ejecución de pruebas funcionales	2,5 días	sáb 02-11-24	dom 03-11-24
Pruebas de rendimiento y seguridad	3 días	dom 03-11-24	mar 05-11-24

5. Criterios de Aceptación

- Todos los casos de prueba funcionales deben ser exitosos en al menos el 90%.
- Las pruebas de rendimiento deben cumplir con los tiempos especificados.
- Las pruebas de seguridad deben garantizar que no haya vulnerabilidades críticas.