**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**

**FACULTAD DE INGENIERÌA DE SISTEMAS E INFORMÀTICA**

**E.P. INGENIERÍA DE SOFTWARE**

****

**PDocumento de Pruebas**

**CURSO:** Gestión de la Configuración del Software

**DOCENTE:** Lenis Wong

| **INTEGRANTES:** |  |
| --- | --- |
|  | * Aranda Vega, Joar Jesus |
|  | * Chipana Arellano, Franz Esteban |
|  | * Contreras Quispe, Harumi Nayeli |
|  | * Flores Gomez, Benjamin |
|  | * Palacios Aguilar, Adrian Alessandro |
|  | * Parrales Torres, Jose Luis |
|  | * Sarmiento Quispe, Sofía Fernanda |

**2024**

#### **1. Introducción**

##### **1.1 Propósito del documento**

Este documento describe las pruebas que se realizarán para validar el correcto funcionamiento de "The Vault", una aplicación diseñada para gestionar canciones y listas de reproducción, asegurando que las funcionalidades implementadas cumplen con los requisitos funcionales y no funcionales.

##### **1.2 Alcance**

Las pruebas cubrirán las siguientes funcionalidades:

1. Iniciar sesión y registrar usuario.
2. Subir canciones.
3. Búsqueda de canciones.
4. Creación de listas de reproducción.
5. Historial de reproducción.
6. Reproducción de canciones.
7. Configuración de perfil (nombre, foto, tema).

##### **1.3 Responsabilidades**

El equipo de desarrollo y QA será responsable de ejecutar y reportar los resultados de las pruebas.

#### **2. Plan de Pruebas**

##### **2.1 Objetivo**

Validar que todas las funcionalidades de "The Vault" operan según lo esperado, garantizando una experiencia de usuario satisfactoria y el cumplimiento de los requisitos técnicos.

##### **2.2 Entorno de Pruebas**

* **Sistema operativo:** Windows.
* **Navegadores y apps compatibles:** Google Chrome, Safari, Firefox.
* **Entorno:** Versión de pruebas de "The Vault" instalada en un entorno controlado.

##### **2.3 Criterios de Aceptación**

* Las funcionalidades deben operar correctamente sin errores críticos.
* Los tiempos de respuesta deben ser aceptables (menos de 2 segundos para búsquedas y reproducción).
* La interfaz debe ser intuitiva para el usuario final.

#### **3. Casos de Prueba**

##### **3.1 Iniciar sesión y registrar usuario**

* **Caso de Prueba TC-001:** Registro de usuario nuevo.
  + **Descripción:** Validar que un usuario pueda registrarse.
  + **Entradas:**
    - Nombre: "Benjamín Flores".
    - Correo: "benjamin.flores@fisi.com".
    - Contraseña: "123456".
  + **Resultado esperado:**
    - El sistema registra al usuario y envía una confirmación por correo.
* **Caso de Prueba TC-002:** Inicio de sesión.
  + **Descripción:** Comprobar que un usuario registrado pueda iniciar sesión.
  + **Entradas:**
    - Correo: "benjamin.flores@fisi.com".
    - Contraseña: "123456".
  + **Resultado esperado:**
    - El usuario accede al sistema correctamente.

##### **3.2 Subir canciones**

* **Caso de Prueba TC-003:** Subir una canción válida.
  + **Descripción:** Verificar que un usuario pueda subir una canción en formato MP3.
  + **Entradas:**
    - Archivo: "cancion.mp3".
  + **Resultado esperado:**
    - La canción aparece en la biblioteca del usuario.
* **Caso de Prueba TC-004:** Subir un archivo no válido.
  + **Entradas:** Archivo en formato no admitido (ej., PDF).
  + **Resultado esperado:** El sistema muestra un mensaje de error indicando el formato inválido.

##### **3.3 Búsqueda de canciones**

* **Caso de Prueba TC-005:** Buscar canción por título.
  + **Entradas:** Título: "Shape of You".
  + **Resultado esperado:** Se muestran las canciones que coinciden con el título ingresado.

##### **3.4 Creación de listas de reproducción**

* **Caso de Prueba TC-006:** Crear una lista de reproducción.
  + **Entradas:** Nombre de la lista: "Favoritas".
  + **Resultado esperado:** La lista aparece en la biblioteca del usuario.

##### **3.5 Historial de reproducción**

* **Caso de Prueba TC-007:** Ver el historial de canciones reproducidas.
  + **Resultado esperado:** El sistema muestra las canciones reproducidas más recientemente.

##### **3.6 Reproducción de canciones**

* **Caso de Prueba TC-008:** Reproducir una canción.
  + **Entradas:** Canción seleccionada: "Imagine.mp3".
  + **Resultado esperado:** La canción comienza a reproducirse sin interrupciones.

##### **3.7 Configurar perfil**

* **Caso de Prueba TC-009:** Cambiar el nombre y foto de perfil.
  + **Entradas:**
    - Nombre: "Benja".
    - Foto: "foto\_perfil.jpg".
  + **Resultado esperado:** El perfil del usuario se actualiza correctamente