

- Grupo: Romero Alina, Matias Gallardo, Tittone Federico y Valentina Rodríguez.
- Materia: Proyecto, diseño e implementación de sistemas computacionales.
- Profesor: Matias Tixeira.
- Curso: 7I- Comisión 1.

Proyecto- Documento de análisis y definición de requerimientos:

- **Descripción general del proyecto:**

Es un reproductor de música MP3 para escritorio, la cual nos permitirá escuchar, descubrir, descargar y subir música. Esta podrá ser personalizable y además, será capaz de escanear el equipo para incorporar canciones ya descargadas. La aplicación podrá acceder a servicios externos como google drive u otros medios de almacenamiento para poder subir la música, la cual podrá ser clasificada por varios factores.

- **Objetivos del sistema:**

Proporcionar una aplicación amigable y de interfaz sencilla para que el usuario pueda acceder a distintas canciones y a su vez subir las que ya tiene descargadas. Esta poseerá varias funciones, empezando por un login para crear un usuario, el cual será guardado en una base de datos, y en caso de la aplicación en sí. También incluirá filtrados de canciones/ artistas, indicar si la misma te gusta o no, un buscador, reproducción aleatoria, personalización de la interfaz, crear playlists, historial de canciones que ya reprodujiste, funcionamiento en segundo plano, contador de reproducciones, entre otros.

- **Requerimientos:**

- **Requerimientos funcionales:**

- ✓ Poder subir y descargar música.
- ✓ Crear un usuario.
- ✓ Funcionamiento en segundo plano.
- ✓ Poder crear playlists.
- ✓ Indicar si la pista te gusta o no.
- ✓ Reproducción aleatoria.
- ✓ Contador de reproducciones.
- ✓ Historial de canciones escuchadas.
- ✓ Buscador de canciones/ artistas.
- ✓ Personalización de la interfaz.
- ✓ (si se puede) Letra de la canción.
- ✓ (si se puede) Sección de recomendaciones de canciones.
- ✓ Opción de recupero o reemplazo de contraseña en caso de olvido.

- **Requerimientos no funcionales:**

- No tendrá interacción con otros usuarios (seguidores, seguidos, playlists, etc).
- Que analice tus escuchados y te recomiende canciones similares.
- Mostrar el video de la canción (si es que lo vemos imposible en la marcha).

- **Reglas de negocio:**

- Derechos de autor de discografías.
- Confidencialidad de los datos del usuario.
- Restricción de modificación de lo que ya está en la aplicación por parte del usuario.

- **Supuestos y restricciones:**

- No incluirá foros, ni otras interacciones entre usuarios.

- La información base no podrá ser editada por el usuario.
- Imposibilidad de la creación de multicuentas.
- Compatibilidad única de SO de escritorio.
- No poder subir una misma canción 2 veces.

Casos de uso o historias de usuario preliminares (Clase que viene).

- Como usuario quiero registrarme para acceder a la aplicación.
- Como usuario quiero poder pausar, adelantar y atrasar la canción para más comodidad.
- Como usuario quiero importar música desde un dispositivo externo para poder escucharla en la aplicación.
- Como usuario quiero importar música desde una carpeta de mi escritorio para poder escucharla en la aplicación.
- Como usuario quiero poder dar me gusta para poder organizar mejor las canciones.
- Como usuario quiero una interfaz sencilla y amigable para poder comprender mejor la aplicación.
- Como usuario quiero poder crear mis propios playlists, listas de reproducción, para tener organizado mi feed
- Como usuario quiero poder elegir entre un modo oscuro y claro para la comodidad visual.
- Como programador quiero una base de datos para poder almacenar la información de los usuarios y canciones.
- Como usuario quiero tener confidencialidad de mis datos para más privacidad.
- Como usuario quiero tener compatibilidad de la aplicación entre Windows y Linux para poder escuchar la música sin importar el SO
- Como usuario quiero que la aplicación pueda leer los archivos mp3 para poder identificarlos de mejor manera
- Como usuario quiero tener un buscador para poder facilitar mi búsqueda de canciones
- Como usuario quiero poder elegir desde que dispositivo de salida escucho música para mas comodidad.
- Como usuario quiero poder usar la aplicación en segundo plano para hacer multitarea.
- **Prioridades:**
- Funciones básicas como pausar, saltar, retroceder canciones.
- Poder bajar o subir el volumen de la pista.
- Que el login se ejecute con contraseña.
- Que pueda leer los archivos MP3 que estén almacenados en el dispositivo.
- Poder crear álbumes, listas de reproducción, indicar si me gusta la canción o no.
- Poder aplicar filtros.
- Poder elegir el dispositivo de salida (Auricular, Parlante, etc)
- Que sea compatible con Windows y Linux, al menos.
- Tener una versión clara y oscura de la aplicación.