

Informe de responsabilidades

La subida de este documento firmado al repositorio es obligatoria para acceder a la sustentación y debe hacerse a más tardar el día anterior a la misma. Es obligatorio solo para entregas en pareja.

Nombre del componente desarrollado (clase , métodos o funciones)	Descripción breve de dicho componente	Porcentaje de complejidad respecto al desarrollo global	Desarrollador principal (nombre de sólo una persona)
main.cpp	Punto de entrada de la aplicación. Orquesta la interfaz de usuario en consola, gestiona los bucles de los menús principales, valida las entradas del usuario y coordina la comunicación entre la capa de datos (Plataforma) y la capa lógica (SistemaReproduccion).	15 %	Duván Camilo Aragón Gállego
album. h/ .cpp	Estructura organizativa que agrupa canciones. Gestiona los datos complejos (como arreglos dinámicos de géneros) y sirve de enlace entre el artista y las canciones individuales.	5 %	David Fernando Revelo Morales
anuncios .h/ .cpp	Clase de soporte que define el contenido publicitario y encapsula la lógica de priorización para determinar la frecuencia de aparición de los anuncios.	2 %	David Fernando Revelo Morales
artistas .h/ .cpp	Entidad que representa al creador de contenido. Se encarga de la gestión manual de memoria profunda para cadenas de texto y mantiene un arreglo dinámico de punteros a sus álbumes asociados.	6 %	David Fernando Revelo Morales

cancion .h/ .cpp	Clase base del sistema de streaming. Almacena los metadatos técnicos (duración, rutas de archivo) y gestiona dinámicamente la colección de créditos (participantes) asociados a la pista.	6 %	David Fernando Revelo Morales
credito .h/ .cpp	Estructura de datos simple destinada a almacenar y transportar la información sobre los roles y personas involucradas en la producción de una canción.	2 %	David Fernando Revelo Morales
listaFavoritos .h/ .cpp	Módulo encargado de la personalización de contenido. Administra el almacenamiento dinámico de canciones favoritas y ejecuta la lógica de agregación para fusionar el contenido propio con el de las listas de reproducción seguidas de otros usuarios.	10 %	Duván Camilo Aragón Gállego
medidorRecursos .h/ .cpp	Herramienta de diagnóstico técnico. Implementa funciones para medir el tiempo de ejecución de algoritmos (usando std::chrono) y estimar el consumo de memoria operativa durante procesos críticos.	6 %	David Fernando Revelo Morales
plataforma .h/ .cpp	Actúa como el motor de base de datos en memoria del sistema. Es responsable de la persistencia (carga y lectura de archivos .txt), la indexación centralizada de todas las entidades (Usuarios, Canciones, Artistas) y la ejecución de algoritmos eficientes de ordenamiento y búsqueda binaria.	23 %	Duván Camilo Aragón Gállego

sistemaReproduccion .h/ .cpp	Controlador de la lógica de estado del reproductor. Administra la cola de reproducción activa, gestiona el historial de canciones escuchadas e implementa la lógica de negocio para la inyección de publicidad obligatoria en usuarios no premium.	18 %	David Fernando Revelo Morales
usuario .h/ .cpp	Modelo que encapsula la información del perfil del usuario. Define las reglas de acceso al sistema basándose en el tipo de membresía (Premium vs. Estándar) y mantiene la referencia a la lista de favoritos personal.	7 %	Duván Camilo Aragón Gállego

Tabla resumen

Nombre del integrante (Una fila por integrante del equipo)	Nombre de todos los componentes desarrollados	Porcentaje total desarrollado (la suma de los ítems es 100)
Duván Camilo Aragón Gállego	main.cpp, listaFavoritos .h/ .cpp, plataforma .h/ .cpp, usuario .h/ .cpp	55 %
David Fernando Revelo Morales	album. h/ .cpp, anuncios .h/ .cpp, artistas .h/ .cpp, cancion .h/ .cpp, credito .h/ .cpp, medidorRecursos .h/ .cpp, sistemaReproduccion .h/ .cpp	45 %
	Total	100%

Nombre y firma autógrafa del integrante 1: **Duván A.**

Nombre y firma autógrafa del integrante 2: 

Nota: La repartición de responsabilidades especificada en este formato no exime a ninguno de los miembros del equipo de la responsabilidad de conocer y explicar el análisis y diseño de las estrategias que fundamentan toda la solución entregada.