

Documento de especificación de requisitos del proyecto

Integrantes:

Daniel Medina Camara

Javier Quijano Suárez

Moisés Vinajera Sosa

| | |
|---------------------------------------|----------|
| Introducción | 3 |
| Objetivos | 3 |
| Alcance | 3 |
| Requisitos del sistema | 3 |
| Requisitos funcionales del sistema | 3 |
| Requisitos no funcionales del sistema | 4 |
| Características del sistema | 4 |

Introducción

El siguiente documento listará las funcionalidades y requisitos principales del sistema, esto para tener una guía documentada de las características del proyecto, el sistema es una plataforma web que despliega información de la música en dos plataformas, Deezer y Spotify, los usuarios de la plataforma pueden acceder y buscar canciones dentro de la plataforma para saber si las canciones se encuentran dentro de la plataforma de su preferencia. De igual manera los usuarios al registrarse tienen la posibilidad de crear su lista de favoritos, en la cual dentro de su perfil podrán acceder y listar las canciones dentro de su lista de favoritos.

Objetivos

El objetivo principal del sistema es brindar una plataforma en la que los usuarios puedan identificar fácilmente y acceder a las canciones aunque se encuentren en múltiples plataformas. Funcionando así como un buscador global dentro de plataformas de streaming de música online.

Se espera que en un futuro la cantidad de servicios de streaming disponibles dentro de la plataforma incremente, sin embargo tomando en cuenta el alcance y las limitaciones actuales únicamente se tomarán en cuenta las plataformas de Deezer y de Spotify para la realización del proyecto.

Alcance

Este documento debe ser leído por todo el equipo de desarrollo y cualquier persona interesada en el desarrollo del sistema, para tener una comprensión completa de las funcionalidades esperadas del proyecto y las características principales del proyecto.

Requisitos del sistema

Requisitos funcionales del sistema

- El sistema presentará un listado del top 10 de canciones en ambas plataformas.
- El usuario podrá realizar la búsqueda de canciones en ambas plataformas utilizando la barra de búsqueda en el sistema.
- El usuario podrá registrarse en el sistema.
- El usuario podrá iniciar sesión en el sistema utilizando las credenciales con las que se dio de alta.
- Después de iniciar sesión los usuarios tendrán la capacidad de agregar las canciones que deseen independientemente de la plataforma a su lista de canciones favoritas.
- El sistema podrá desplegar las canciones favoritas del usuario en un apartado dentro de su perfil.

Requisitos no funcionales del sistema

- El sistema será capaz de ser desplegado correctamente en dispositivos móviles, con un diseño responsivo agradable para el usuario.

- El sistema hará uso de la paginación dentro de la búsqueda de canciones y despliegue de favoritos.
- Para la instalación del sistema se requerirá de un servidor capaz de utilizar Node y acceso a la línea de comandos y el manejo del Node Package Manager para poder instalar las dependencias necesarias del framework AngularJS y cualquier otra paquetería necesaria para el funcionamiento del portal.
- De igual manera se requiere un sistema capaz de utilizar MongoDB para el manejo de la base de datos del sistema.

Características del sistema

El sistema se encuentra desarrollado utilizando node como el backend del sistema, angular como el frontend y mongoDB como la base de datos del sistema. Con estas 3 tecnologías en conjunto y la ayuda de algunas bibliotecas como bootstrap, jquery, entre otras, nos es posible desplegar el sistema, en equipos de cómputo de baja y alta gama. La plataforma de igual manera se encuentra lista para un despliegue responsivo para diferentes dispositivos móviles.