

Bases de Dados

*Gestão de Stream de Música*

*2MIEIC01 – Grupo 102*

*(12 de março de 2017)*

Bárbara Silva  **up201505628**@fe.up.pt

Julieta Frade **up201506530**@fe.up.pt

Miguel Fernandes **up201503538**@fe.up.pt

Descrição

O nosso trabalho baseia-se na gestão de um serviço de stream de música, semelhante ao *Spotify*.

Cada **Utilizador** do serviço pode seguir e ser seguido por vários utilizadores, sendo que podem trocar **Mensagens** entre si. O **Tipo de Conta** de cada utilizador pode ser grátis, premium ou ainda familiar. Cada utilizador pode ter associado diferentes tipos de **Dispositivos** como telemóvel, computador ou tablet, sendo obrigatório ter pelo menos um. As **Playlists** podem ser criadas por utilizadores e contêm várias **Músicas**. Cada música pertence a um **Álbum**, e este por sua vez pertence a um **Intérprete**. Há vários **Tipos de Álbum**, como ao vivo, coletânea, estúdio, grandes êxitos, remix e single. O serviço disponibiliza também informação sobre os **Concertos** de cada intérprete e o seu **Local**.

Propomos a criação de uma base de dados para um serviço de streaming de música, semelhante ao Spotify. A sua estruturação permitirá armazenamento de tanto utilizadores, como intérpretes, recolhendo informação sobre a sua discografia, membros, concertos agendados, prémios, entre outros. A nossa abordagem possibilitará a implementação de um sistema de mensagens entre usuários e de follows. Também serão recolhidas informações sobre listas de reprodução e usuários com tipos de conta particular (grátis, premium, família).

Atributos

Álbum

* Nome
* Fotografia
* Ano

Tipo de Álbum

* Nome

Música

* Referência
* Índice
* Nome
* Duração
* Nº de Reproduções

Concerto

* Data

Local

* Cidade
* País

Utilizador

* Nome
* E-Mail
* Username
* Foto de Perfil
* Data de Nascimento
* Password

Tipo De Conta

* Nome

Dispositivos

* Nome
* Tipo

Playlist

* Nome
* Fotografia
* Descrição
* / Duração

Tipo De Playlist

* Nome

Intérprete

* Nome
* Verificação
* Foto de Perfil
* Foto de Capa
* Biografia

Diagrama de Classes - UML