



Projeto de BDAD, 1ª entrega
2019 - 2020

Grupo 702

Jéssica Nascimento - up201806723

Rafael Cristino - up201806680

Xavier Pisco - up201806134

Índice

| | |
|--------------|---|
| Contexto | 2 |
| Diagrama UML | 3 |

Contexto

O **IMBdad** (Internet Movie Base de Dados) é uma base de dados destinada a guardar informações sobre **filmes (Movie)**, **séries (Series)** e os seus **atores** e **produtores** (ambos da classe **Celebrity**).

Para além desta informação existem os **utilizadores (User)** da plataforma, que podem criar **listas (List)** e **avaliar (Review)**. Cada **utilizador** é reconhecido pelo seu **email** e pode ter uma **foto de perfil** e é habilitado a criar **listas** de **filmes** e/ou **séries** que são identificadas por um **nome** e, conforme a escolha do utilizador, podem ser **públicas** ou **privadas** (atributo guardado na classe de associação).

Uma **Review** é caracterizada por **título**, **texto** e **pontuação**. Ela relaciona-se com o utilizador que a criou e com a produção ou episódio a que se refere (tem que estar relacionada obrigatoriamente ou com uma produção ou com um episódio). A partir da pontuação de todas as reviews sobre uma determinada produção ou episódio, calcula-se a pontuação do/a mesmo/a.

Tanto os **utilizadores** como as **celebridades** são classes filhos/filhas da classe **person (Person)**, a qual guarda informação sobre o seu **nome** e a sua **data de nascimento**.

Cada celebridade pode participar numa **produção (Production)** ou num **episódio (Episode)** específico (através de relações entre as classes, ao que melhor se aplicar - se apenas participar num episódio de uma série, apenas se relacionará com esse episódio) como **ator** ou **outro** (com o papel (**role**) guardado na classe de associação da relação **other**) (ou ambos). De uma associação **ator** de uma celebridade com um filme ou série resulta a classe de associação **personagem (Character)**, a qual guarda informação sobre o **nome** da personagem interpretada.

Os **filmes** e as **séries** são classes filhos/filhas da classe **produção (Production)** a qual guarda informação sobre o seu **nome**, **ano**, **sinopse** e o **trailer** e cada um está relacionado com uma ou mais **géneros (Genre)**. Por sua vez, os **filmes** têm o atributo **duração** enquanto as **séries** têm o **ano de término**, o **número de temporadas** e estão associadas à classe **temporada (Season)**. Esta classe é composta pelo atributo **ano** e associa-se também aos **episódios (Episode)** que dela fazem parte, os quais são compostos pelo seu **nome**, **sinopse**, **duração** e **data de estreia**.

Por fim, a classe **prémio (Award)** é utilizada para guardar informações sobre os prémios ganhos pelos **filmes**, **séries** e **celebridades** tendo como atributos o **nome** e a **categoria**. Esta classe pode-se relacionar com uma celebridade ou uma produção (ou ambos) e o **ano** em que o prémio foi atribuído é guardado na classe de associação da relação.

Diagrama UML

