

# Projecto de Bases de Dados (CC2005) - parte 1

## 1. Elementos do grupo

Grupo nº[32]

Nº mecanográfico	Nome
202207036	Magda Costa
202207203	Sofia Machado
202206258	Rafael Pacheco

## 2. Universo considerado e modelo de classes UML

O universo da nossa BD consiste em filmes animados da Disney.

As nossas **classes** são :

**Movies:** Tem como características o nome, data de lançamento e a receita bruta de cada filme.

**Character:** Em que características são o nome, papel e espécie (se é pessoa, animal, etc) de cada personagem.

**Actor:** Tem como características o nome e género de cada ator de voz.

**Director:** Cujas características são o nome e género de cada diretor.

**Genre:** Em que as características são o nome e descrição dos géneros de cada filme.

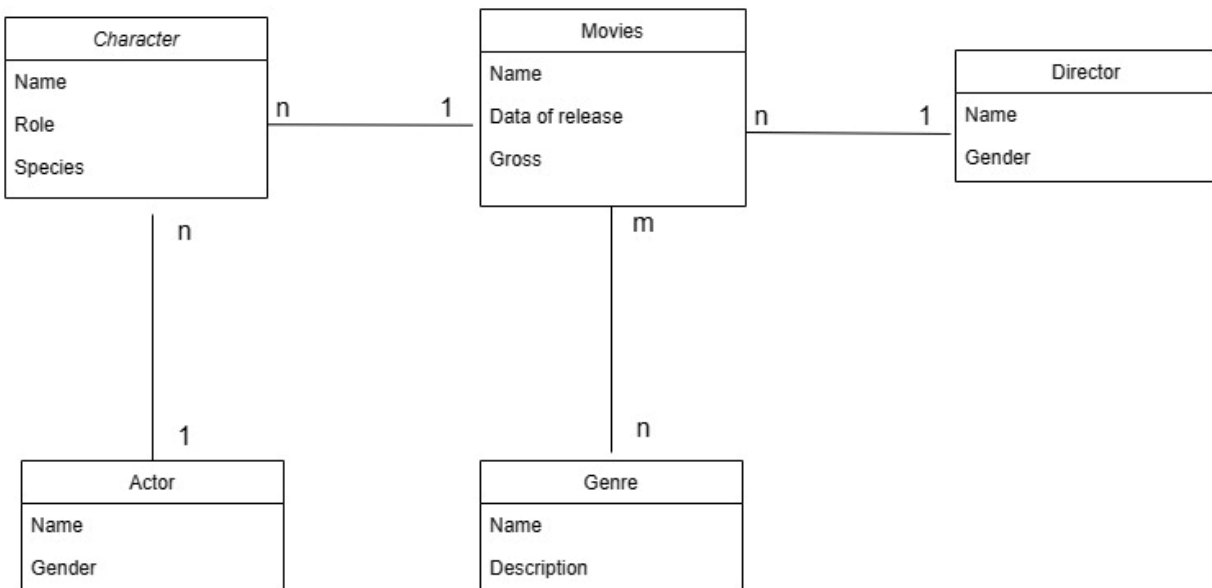
A seguir pode encontrar descrições para as **associações**:

Actor tem uma associação 1:N com Character, na qual o ator faz a voz de um ou mais personagens mas cada personagem só está associado a um ator.

Movies tem uma associação **1:N** com Characters, na qual um filme pode ter várias personagens mas cada personagem só está num filme.

Director tem uma associação **1:N** com Movies na qual um diretor pode dirigir vários filmes mas cada filme é dirigido por apenas um diretor.

Genre tem uma associação **M:N** com Movies, na qual um filme pode ter vários géneros e o mesmo género pode estar presente em vários filmes.



Abaixo pode encontrar um **link** para o **dataset** que usamos:

[https://www.kaggle.com/datasets/maricinnamon/walt-disney-character-dataset?select=disney\\_revenue\\_1991-2016.csv](https://www.kaggle.com/datasets/maricinnamon/walt-disney-character-dataset?select=disney_revenue_1991-2016.csv)

### 3. Modelo relacional

Tendo em conta o que foi descrito para o modelo UML, fizemos o mapeamento para modelo relacional da seguinte forma:

As nossas tabelas possuem as características anteriormente mencionadas e também chaves,

tal que:

**Movies:** Tem como chave primária idMovie e chave secundária idDirector.

**Character:** tem como chave primária idCharacter e chaves secundárias idMovie e idActor.

**Actor:** tem como chave primária idActor, não possui chaves secundárias.

**Director:** tem como chave primária idDirector, não possui chaves secundárias.

**Genre:** tem como chave primária idGenre, não possui chaves secundárias.

**Genres of movies:** é uma classe associação que associa Genre e Movies e junta as chaves primárias do mesmo.

