

Projeto de Base de Dados

Ano letivo 24/25

Apresentação do tema

Gestão da Plataforma Stremio



Elementos do Grupo 17:

- Duarte Coelho, 65154
- Francisco Pereira, 67940
- Ricardo Batista, 68509

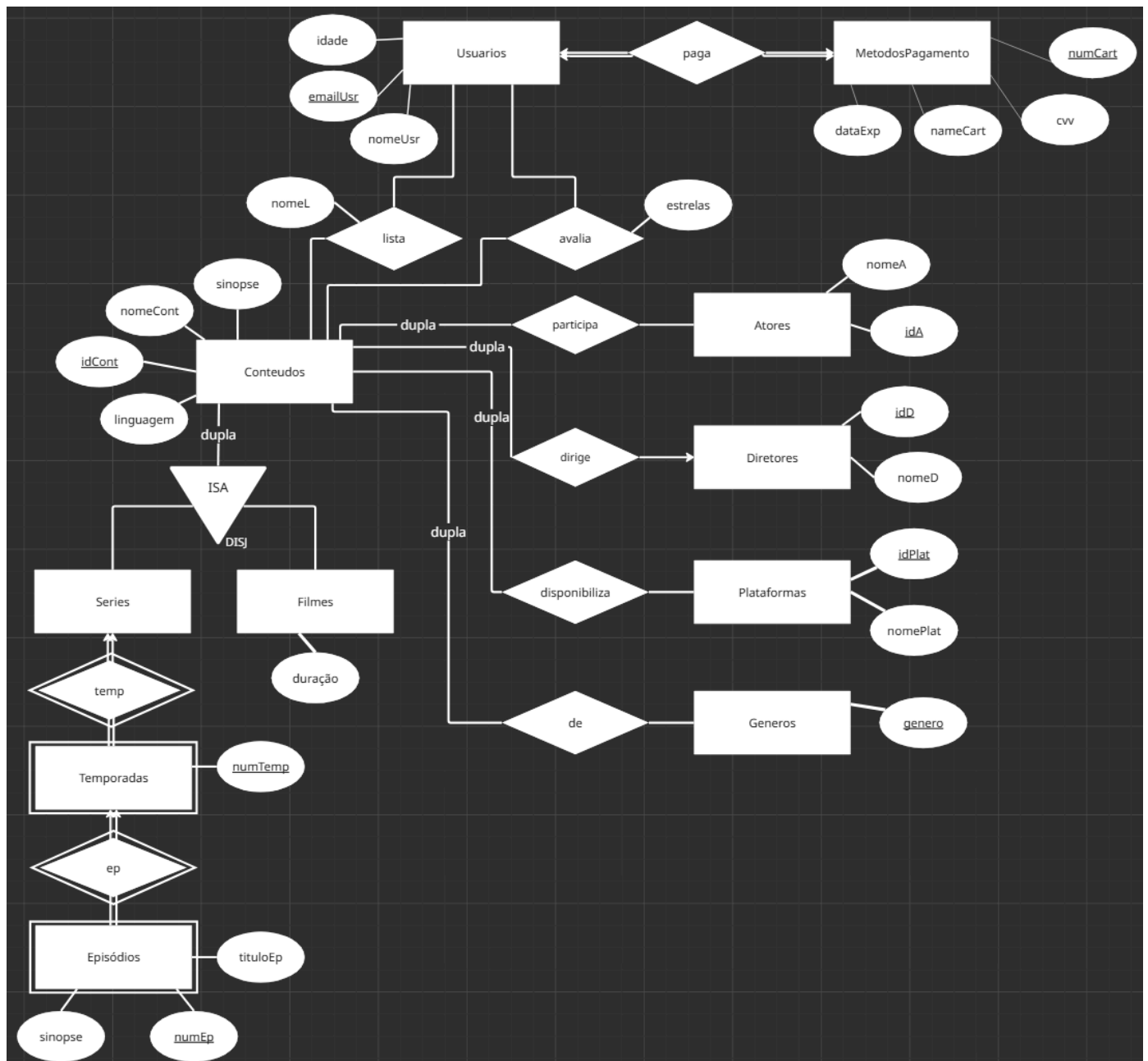
Turno Prático: P1

Descrição da Base de dados a Desenvolver

A plataforma Stremio pretende implementar uma base de dados para gerir informação sobre filmes e séries, usuários, avaliações, atores e diretores. Há assim que ter em conta que:

- A plataforma disponibiliza séries e filmes das mais conhecidas plataformas de streaming como a Netflix, Amazon Prime, HBO, entre outros. Para os filmes, queremos saber título, duração, linguagem, sinopse, géneros, avaliação, e um id único de 6 números. Para as séries queremos também ter informação sobre as temporadas e episódios. No caso dos episódios, terão a mesma informação que os filmes e ainda o número do episódio. Para cada temporada temos apenas o número da temporada.
- Queremos também ter informações sobre os vários usuários, isto inclui o seu nome, email, idade. Cada usuário tem várias listas de filmes e séries guardados pelo usuário. Nestas listas pode-se marcar os conteúdos já vistos. Uma lista tem apenas um título.
- Na plataforma temos também informação sobre os atores que participam em cada filme/série, e o respectivo diretor. Para ambos queremos guardar um nome, e um identificador único.

Modelo ER



Legenda: Onde foi colocado “dupla” significa participação total (ou seja linha dupla).

Modelo Relacional

Usuarios(emailUsr, nomeUsr, idade)

MetodosPagamento(numCart, emailUsr, nameCart, cvv, dataExp)

- emailUsr é chave estrangeira de Usuarios

Conteudos(idCont, nomeCont, sinopse, linguagem, idD)

- idD é chave estrangeira de Diretores

Atores(idA, nomeA)

Diretores(idD, nomeD)

Plataformas(idPlat, nomePlat)

Generos(genero)

Filmes(idCont, duração)

- idCont é chave estrangeira de Conteudos

Series(idCont)

- idCont é chave estrangeira de Conteudos

Temporadas(numTemp, idCont)

- idCont é chave estrangeira de Series

Episodios(numEp, idCont, numTemp, tituloEp, sinopse)

- (idCont, numTemp) é chave estrangeira de Temporadas

lista(emailUsr, numCart, idCont, nomeL)

- emailUsr é chave estrangeira de Usuarios
- idCont é chave estrangeira de Conteudos

avalia(emailUsr, numCart, idCont, estrelas)

- emailUsr é chave estrangeira de Usuarios
- idCont é chave estrangeira de Conteudos

participa(idCont, idA)

- idCont é chave estrangeira de Conteudos
- idA é chave estrangeira de Atores

disponibiliza(idPlat, idCont)

- idCont é chave estrangeira de Conteudos
- idPlat é chave estrangeira de Plataformas

de(idCont, genero)

- idCont é chave estrangeira de Conteudos
- genero é chave estrangeira de Generos

Consultas Interessantes

- Quais os diretores que já dirigiram um filme com pelo menos uma avaliação de 4 estrelas?
- Quais as séries, apresentando também o número de temporadas e a sua avaliação, oferecidas pela plataforma “Netflix”?
- Listar todos os conteúdos de todas as plataformas e as suas respectivas médias de avaliação.
- Quais são os 5 conteúdos mais bem avaliados por usuários com idade superior a 30 anos?