“Serviço streaming”

Base De Dados

João Pereira nº 42864

Miguel Carvalho nº 43108

Introdução e Objetivos

Pretende-se desenvolver uma base de dados para guardar a informa¸cão sobre um Serviço de Streaming.

Considere a seguinte descrição:

Uma empresa de streaming para gerir os seus filmes e clientes pretende representar a informação sobre os clientes e os filmes. Para os clientes quer representar o seu login, a sua password encriptada, a data de adesão, o seu nome, morada, informa¸c˜ao sobre o cart˜ao de cr´edito associado ao cliente, os pagamentos feitos pelo cliente e a data em que o fez. Para poder fazer sugest˜oes aos clientes a empresa tamb´em quer manter o historial de filmes que os clientes viram. Os clientes podem ver filmes se tiverem os pagamentos em dia, a mensalidade ´e de 3 euros por mˆes, e tˆem de ter todas pagas desde a data da ades˜ao para poderem ver os filmes. Para publicitar a oferta aos clientes, a empresa quer representar alguma informa¸c˜ao sobre os filmes que inclui:

• o titulo em 3 L´ınguas: Portuguˆes, Inglˆes e na Lingua original.

• a data em que foi estreado num cinema

• o local onde foi filmado

• os actores

• a L´ıngua original e L´ınguas em que est´a dobrado

• uma lista de etiquetas para classifica¸c˜ao do g´enero do filme (com´edia, mist´erio, terror, fantasia, etc)

• o director

• ’url’ e identifica¸c˜ao do local onde est´a guardado o filme ’path’

• lista de pr´emios para que o filme foi nomeado ou recebeu (Oscar, Oscar melhor actor secund´ario, Globo de ouro, Urso de ouro, etc )

• Breve resumo

Para os actores e directores deve-se representar a seguinte informa¸c˜ao:

• Nome

• Nacionalidade

• Lista de pr´emios que recebeu ou foi nomeado (Oscar melhor actor, Oscar melhor actor secund´ario, etc)

• Data de Nascimento

Chaves

* Relação client:
  + Chaves Primárias: (user)
  + Chaves Candidatas: (user)
  + Chaves Estrangeiras: Não tem
* Relação payments:
  + Chaves Primárias: (user,pay\_ID)
  + Chaves Candidatas: (pay\_ID)
  + Chaves Estrangeiras: (user) da relação client
* Relação movie:
  + Chaves Primárias: (movie\_ID)
  + Chaves Candidatas: (movie\_ID)
  + Chaves Estrangeiras: Não tem
* Relação movie\_title:
  + Chaves Primárias: (movie\_ID)
  + Chaves Candidatas: (movie\_ID)
  + Chaves Estrangeiras (movie\_ID) de movie
* Relação movie\_won
  + Chaves Primárias: (movie\_ID,prize)
  + Chaves Candidatas: (movie\_ID,prize)
  + Chaves Estrangeiras:(movie\_ID ) de movie e (prize) de prizes
* Relação movie\_nominee:
  + Chaves Primárias: (movie\_ID,prize,date)
  + Chaves Candidatas: (movie\_ID,prize,date)
  + Chaves Estrangeiras: (movie\_ID ) de movie e (prize,date) de prizes
* Relação crew\_of:
  + Chaves Primárias: (movie\_ID, person\_name)
  + Chaves Candidatas: (movie\_ID, person\_name)
  + Chaves Estrangeiras: (movie\_ID ) de movie e (person\_name) de crew
* Relação directed\_by :
  + Chaves Primárias: (movie\_ID)
  + Chaves Candidatas: (movie\_ID)
  + Chaves Estrangeiras: (movie\_ID ) de movie e (person\_name) de crew
* Relação languages:
  + Chaves Primárias: (movie\_ID, idiome)
  + Chaves Candidatas: (movie\_ID,idiome)
  + Chaves Estrangeiras: : (movie\_ID ) de movie
* Relação categories:
  + Chaves Primárias: (movie\_ID, category)
  + Chaves Candidatas: (movie\_ID, category)
  + Chaves Estrangeiras: : (movie\_ID ) de movie
* Relação history:
  + Chaves Primárias: (user,data)
  + Chaves Candidatas: (user,data)
  + Chaves Estrangeiras: (movie\_ID ) de movie e (person\_name) de crew
* Relação crew:
  + Chaves Primárias: (person\_name,nationality,birth)
  + Chaves Candidatas: (person\_name,nationality,birth)
  + Chaves Estrangeiras: não
* Relação crew:
  + Chaves Primárias: (person\_name,nationality,birth)
  + Chaves Candidatas: (person\_name,nationality,birth)
  + Chaves Estrangeiras: não
* Relação director:
  + Chaves Primárias: (person\_name)
  + Chaves Candidatas: (person\_name)
  + Chaves Estrangeiras: (person\_name) de crew
* Relação actor:
  + Chaves Primárias: (person\_name)
  + Chaves Candidatas: (person\_name)
  + Chaves Estrangeiras: (person\_name) de crew
* Relação prizes:
  + Chaves Primárias: (prize\_name,prize\_data)
  + Chaves Candidatas: (prize\_name,prize\_data)
  + Chaves Estrangeiras: não tem
* Relação person\_won:
  + Chaves Primárias: (prize\_name,prize\_data,person\_name)
  + Chaves Candidatas: (prize\_name,prize\_data,person\_name)
  + Chaves Estrangeiras: (person\_name) de crew (prize\_name,prize\_data) de prize
* Relação person\_nomenee:
  + Chaves Primárias: (prize\_name,prize\_data,person\_name)
  + Chaves Candidatas: (prize\_name,prize\_data,person\_name)
  + Chaves Estrangeiras: (person\_name) de crew (prize\_name,prize\_data) de prize

Queries, Inserções e Tabelas

No ficheiro *bd.sql* está presente a criação das Tabelas com as suas devidas relações entre si. No ficheiro *insert.sql* estão devidamente identificados os exemplos que são pedidos no exercício **3** para serem introduzidos na Base de Dados. Por fim, no ficheiro *queries.sql* estão presentes todas as queries que são pedidas no exercício **5**.