

# **A BD MovieStream**

**Bases de Dados (CC2005)**

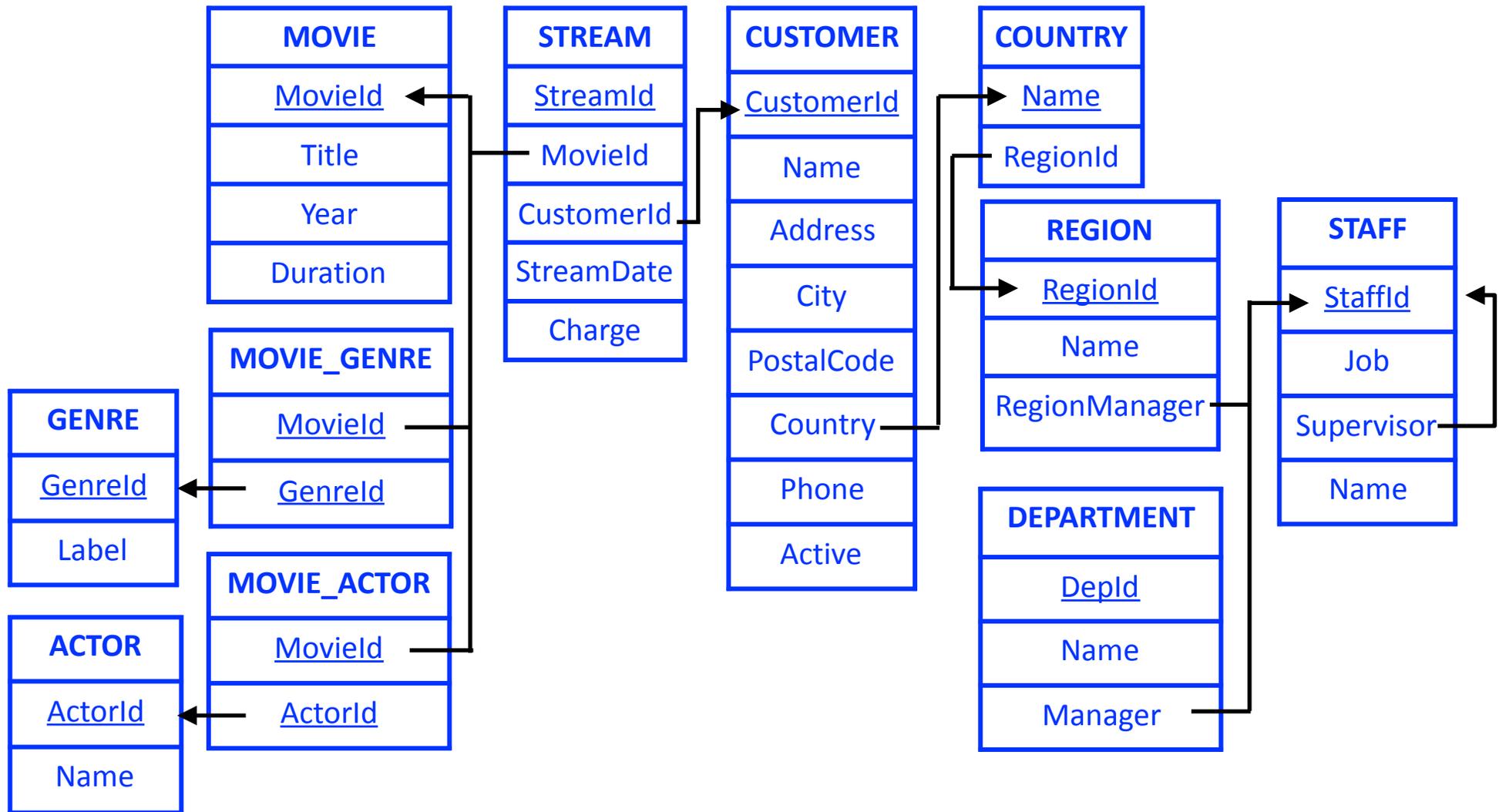
**Departamento de Ciência de Computadores  
Faculdade de Ciências da Universidade do Porto**

**Eduardo R. B. Marques – DCC/FCUP**

# A BD MovieStream

- Considera-se o universo fictício de uma empresa que oferece um serviço de “streaming” de filmes.
- BD guarda informação respeitante a:
  - **Filmes** disponíveis para visionamento.
  - **Actores** principais que entram nos filmes e classificação de filmes em **géneros** (ex. “Western”, “Comedy”).
  - **Clientes**: dados de clientes e **visionamento de filmes** (“movie streams”) por parte dos clientes.
  - Organização da empresa em termos de **funcionários**, relação de **supervisão** entre estes, e organização em **departamentos**.
  - Países de clientes agrupados em **regiões**, cada qual tendo um funcionário **gestor** dos clientes da região.

# Esquema da BD



# Informação representada – sumário

TABELA	Informação
ACTOR	Id e nome de actor.
GENRE	Id e descrição de género de filme.
MOVIE	Id, título, ano, e duração de um filme.
MOVIE_ACTOR	Participação de actor em filme (M:N).
MOVIE_GENRE	Classificação de género em filme (M:N).
STAFF	Id, nome, cargo, e supervisor de um funcionári.
DEPARTMENT	Departamento da empresa – tem um funcionário (“manager”) associado.
REGION	Região geográfica – tem um funcionário (“region manager”) associado.
COUNTRY	País – tem uma região geográfica associada.
CUSTOMER	Dados de um cliente (id, nome, contacto, país, etc).
STREAM	Visionamento de um filme p/um cliente e resp. data e cobrança.

# Origem e volume de dados

## ■ Dados usados:

- 1000 filmes reais do site [IMDB](#) e respectiva informação de género e actores
- Dados de clientes adaptados da BD fictícia “[Sakila](#)”, usada em anos anteriores na cadeira (“DVDS em casa”).
- Dados de visionamento gerados de forma pseudo-aleatória.

## ■ Volume de dados:

- 1000 filmes, 1836 actores, 21 géneros.
- 599 clientes, 1061 visionamentos
- 17 funcionários, organizados em 4 departamentos.
- 108 países de origem dos clientes agrupados em 5 regiões (Africa, Asia, America, Europe, Other Countries) com 3 funcionários “Region Manager” (mais do que 1 região para alguns funcionários).