Base de Dados MIEI

Bilheteira de Cinema

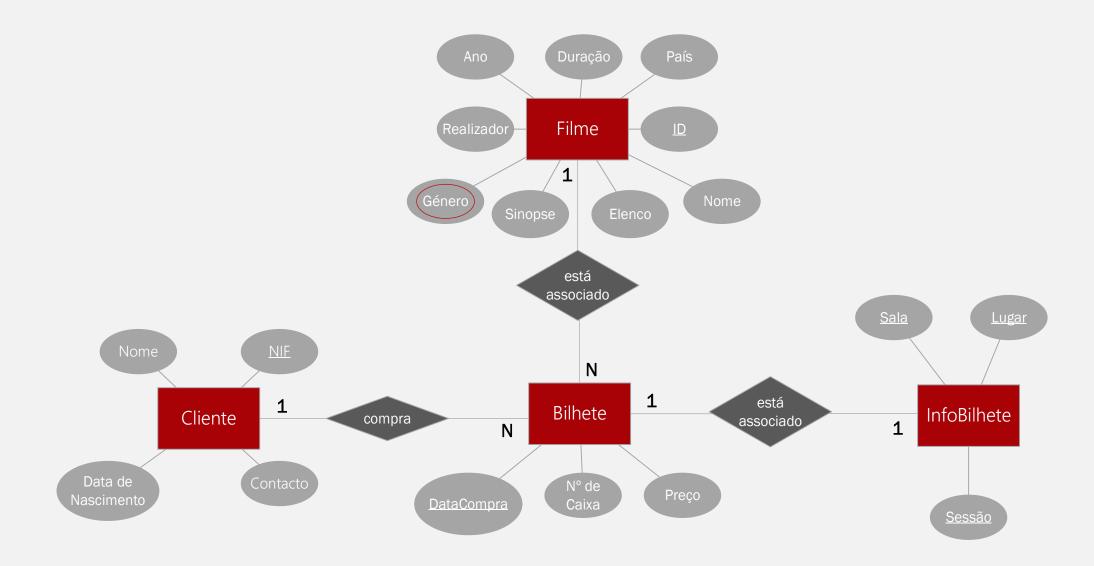


Introdução

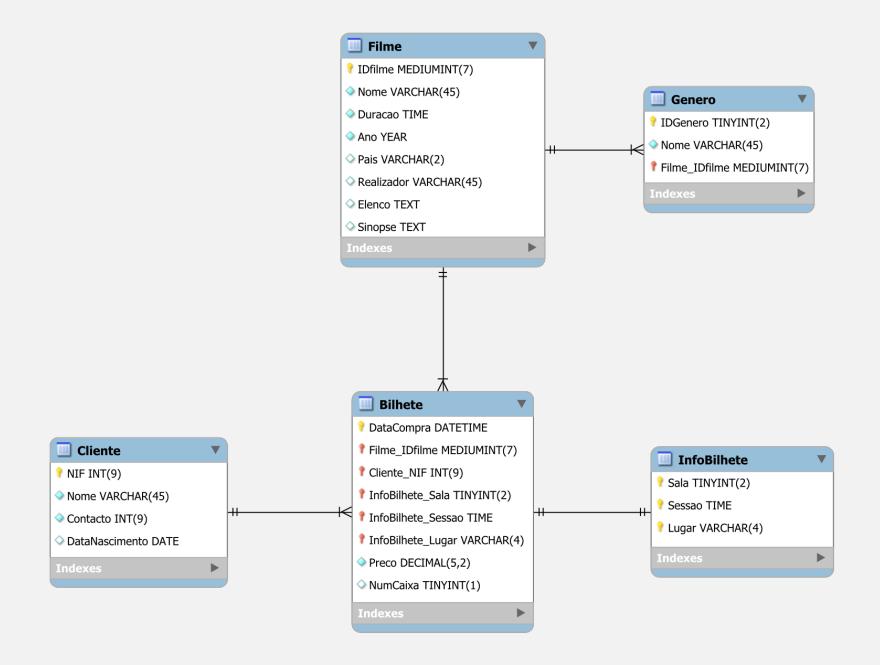


Esquema Relacional

Modelo Concetual



Modelo Lógico



Modelação Física Algumas aplicações



Receita Total de um Filme

Input:

```
SELECT SUM(Preco) FROM Bilhete

JOIN Filme ON Bilhete.Filme_IDFilme =
Filme.IDFilme

WHERE (Filme.Nome = "Beauty and the
Beast");
```

Output:

SUM(Preco)
21.20



Top de Clientes

Input:

```
SELECT Nome, SUM(Preco) AS GastoTotal FROM Cliente
JOIN Bilhete ON Cliente.NIF = Bilhete.Cliente_NIF
GROUP BY NIF
ORDER BY GastoTotal DESC;
```

Output:

Nome	GastoTotal
Mariana Lino	21.20
Diogo Araújo	15.75
Tifany Silva	11.60

Esquema Não-Relacional

db.cliente

_id: 462589750

Nome: "Antonio Silva" Contacto: 934567789

DataDeNascimento: 1960-03-25 00:00:00.000





_id: ObjectId("5a5e7d93b9c2dd6b32477111")

Filme: "The Avengers"

NIF: 123456789

Sala: 7

Sessao: 1970-01-01 00:00:00.000

Lugar: "F15"

Preco: 6.6

DataCompra: 1970-01-01 00:00:00.000

VInfoCaixa: Object

Num: 3

Funcionario: "Joana Sousa"

db.bilhete



Titulo: "The Avengers"

Duracao: "02:23"

DataEstreia: 2012-01-01 00:00:00.000

Pais: "Estados Unidos"

Realizador: "Joss Whedon"

∨ Elenco: Array

0: "Robert Downey Jr."

1: "Chris Evans"

2: "Scarlett Johansson"

Sinopse: "Superheróis a lutar aliens"

√ Generos: Array

0: "Ação"

1: "Familiar"



Receita Total de um Filme

