

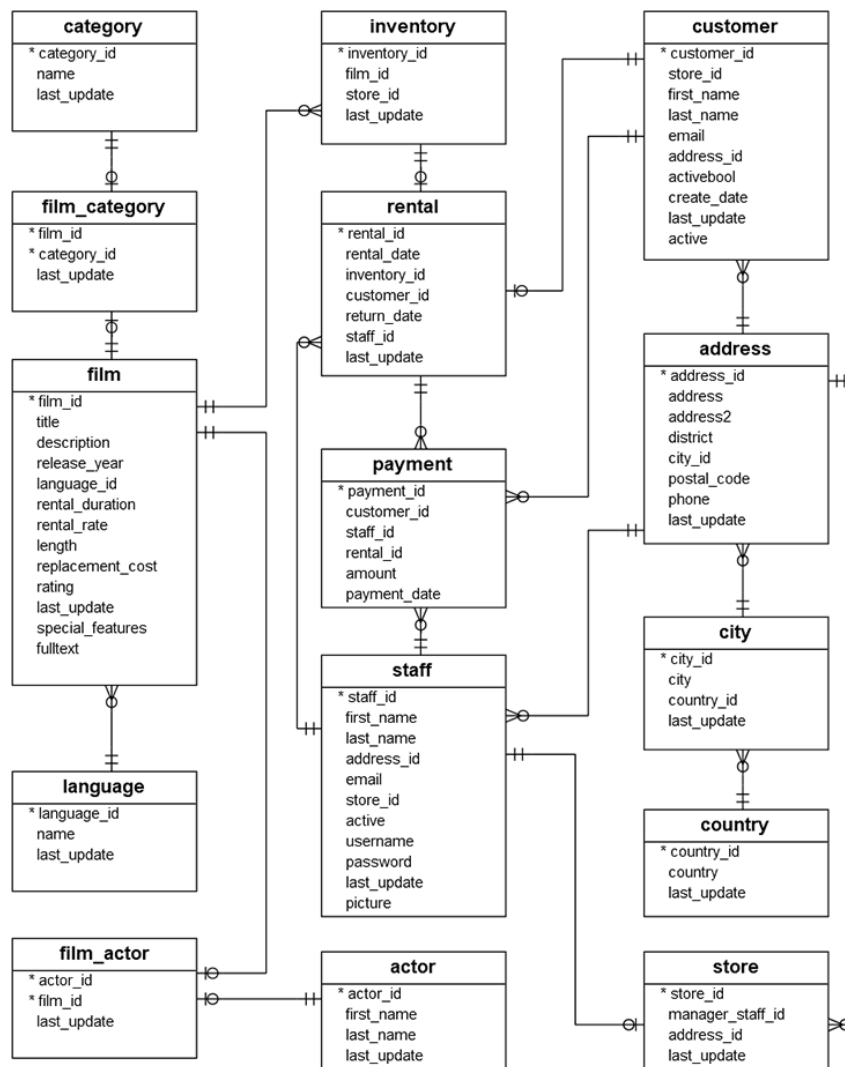
Desafio Data Warehouse

Para este desafio estamos propondo a construção de um data warehouse simples em PostgreSQL. A proposta é utilizar um banco de dados de exemplo, e a partir dele criar uma nova estrutura seguindo a lógica do modelo estrela, e após realizar a denormalização de alguns dados para leitura em sistemas de BI.

Você pode encontrar a base de exemplo no link:

<https://www.postgresqltutorial.com/wp-content/uploads/2019/05/dvdrental.zip>

Este é o diagrama entidade relacionamento do banco de dados:



Ele também pode ser baixado neste link:

<https://www.postgresqltutorial.com/wp-content/uploads/2018/03/printable-postgresql-sample-database-diagram.pdf>

O data warehouse deve responder às seguintes perguntas:

1. Qual filme gerou mais receita (\$\$\$) para a empresa?
2. Qual a categoria de filme mais locada?
3. De qual cidade são os clientes que mais locam filmes?
4. Ranking dos 10 atores/atrizes que mais tiveram filmes locados?

Premissas:

- a. Você deve seguir o modelo estrela para modelagem de dados.
- b. O modelo estrela deve ter apenas uma tabela fato.
- c. O modelo pode ter quantas tabelas dimensões forem necessárias.

Obs.: o modelo estrela não permite mais de 1 nível de relacionamento entre tabelas, portanto uma tabela fato central pode estar ligada a N dimensões, mas uma dimensão só pode ter ligação com a tabela fato.

Após estruturar uma tabela denormalizada que consiga responder estas duas perguntas:

1. Qual filme gerou mais receita (\$\$\$) para a empresa?
2. Qual a categoria de filme mais locada?