

Lista de Exercícios – Aula 2

Curso de SQL para Análise de Dados

Tutorial: Como instalar e usar a base Pagila no PostgreSQL

A **Pagila** é uma base de dados exemplo, adaptada da famosa Sakila (MySQL), e contém informações sobre filmes, clientes, locações e pagamentos.

Passo 1: Baixar a base

Acesse: <https://github.com/devrimgunduz/pagila>

Baixe o repositório e extraia os arquivos. Você encontrará:

- `pagila-schema.sql` – cria as tabelas e relacionamentos
- `pagila-insert-data.sql` – insere os dados

Passo 2: Criar o banco no pgAdmin4

1. Abra o **pgAdmin4**.
2. Clique em **Databases** → **Create** → **Database**.
3. Nomeie o banco como **pagila** e salve.

Passo 3: Importar o schema

1. Clique no banco **pagila**.
2. Vá em **Tools** → **Query Tool**.
3. Abra e rode o script `pagila-schema.sql`.

Passo 4: Importar os dados

1. Ainda no banco **pagila**, abra o **Query Tool**.
2. Rode o script `pagila-insert-data.sql`.

Passo 5: Conferir

No painel lateral, expanda: `Databases` → `pagila` → `Schemas` → `public` → `Tables`

Você deverá ver tabelas como:

- actor
- film
- category
- customer
- rental
- payment
- staff
- store

Agora o banco está pronto para consultas!

Exercícios

Resolva as seguintes questões utilizando a base **Pagila**.

1. Liste o nome e sobrenome dos clientes junto com a quantidade de filmes que cada um alugou, em ordem decrescente. (*JOIN + GROUP BY + ORDER BY*)
2. Mostre os 5 filmes mais longos (título e duração). (*ORDER BY + LIMIT*)
3. Liste os títulos dos filmes com o nome de sua categoria. (*JOIN: film, film_category, category*)
4. Encontre os clientes que nunca alugaram nenhum filme. (*LEFT JOIN + IS NULL*)
5. Mostre o nome da categoria e a duração média dos filmes, apenas para categorias com média maior que 120 minutos. (*JOIN + GROUP BY + HAVING*)
6. Liste o cliente (nome e sobrenome) que mais gastou em aluguéis, mostrando o valor total. (*JOIN + GROUP BY + ORDER BY + LIMIT 1*)
7. Liste os clientes que aparecem na tabela de pagamento (já gastaram algum valor). Use uma **subquery**. (*SUBQUERY + IN*)
8. Mostre os 10 filmes mais alugados com o número de vezes que foram alugados. (*JOIN + GROUP BY + ORDER BY + LIMIT*)
9. Liste o ID da loja e o valor total de vendas que ela realizou, mostrando apenas as lojas com faturamento acima de 30.000. (*JOIN + GROUP BY + HAVING*)
10. Mostre o segundo cliente que mais gastou em aluguéis. (*SUBQUERY + ORDER BY + OFFSET 1 LIMIT 1*)