



## Criação do Banco de Dados + Tabelas

Vimos linguagem **SQL** agora vamos praticar!

Conectado ao Banco de Dados RDS Postgres, crie o database **northwind**.

```
/*Estrutura do database northwind*/
```

```
CREATE DATABASE northwind
WITH
  OWNER = letscode
  ENCODING = 'UTF8'
  CONNECTION LIMIT = -1;
```

Vamos utilizar o arquivo [northwind.sql](#) para criar as tabelas **Customers**, **Categories**, **Employees**, **Order\_Details**, **Orders**, **Products**, **Shippers** e **Suppliers**.

Vamos utilizar o arquivo [northwind.sql](#) para inserir os registros nas tabelas **Customers**, **Categories**, **Employees**, **Order\_Details**, **Orders**, **Products**, **Shippers** e **Suppliers**.

## Consultas

Na tabela *Customers*:

- 1) Gere uma relação com os **nomes dos clientes**, **suas cidades** e **países**, em **ordem alfabética de nome**.
- 2) Na relação do item (1), filtre pelos clientes da **Alemanha**, da **França** e da **Espanha**, **excluindo-se os clientes que vivem nas capitais destes países**.

Na tabela *Products*:

- 1) Quantos são os produtos que são da **CategoryID 2**?
- 2) Quantos produtos com **SupplierID idêntico ao CategoryID** e que **custam mais do que 10**?
- 3) Liste todos os **nomes de produtos**, suas **Units** e seus respectivos **preços distintos** que pertencem às **categorias 1, 2 e 7**.

4) Liste os **5 primeiros nomes de produtos que começam com "A" ou tenham "h" no meio do nome**. Retorne em **português** os nomes das colunas.

5) Dê a **média de preços** de todos os produtos das **categorias entre 1 e 5**. Arredonde para 1 casa decimal.

6) Liste a **média de preços** e a **quantidade de produtos distintos por SupplierID**; ordene pela média de preço, do maior para o menor, e só mostre os 5 primeiros.

Na tabela *Orders*:

1) Liste o **top 3 de funcionários** com mais vendas no primeiro trimestre de 1996.

2) Liste os **clientes com mais pedidos** - mas somente aqueles que tiverem a partir de 2 pedidos. Corte explicitamente os clientes que compraram de funcionários sem ID.

Na tabela de *Suppliers*:

1) Conte **todos os diferentes fornecedores por país**. Agrupe categorizando os países em '**Americas**' (*se o país for USA, Brazil ou Canada*) e '**Outros**' senão. Detalhe, estamos buscando aqueles cujo DDD não comece com o dígito 1.

2) Existe alguma cidade **com mais de um código de área de telefone**?

3) Tome a primeira letra de cada cidade (*ex. "N" para "New Orleans"*). Quais são as **5 iniciais de nomes de cidades que têm mais fornecedores associados** (*em ordem decrescente de fornecedores/cidade*)?

[< Tópico anterior](#)

[Próximo Tópico >](#)