Exercícios Banco de Dados contextualizados:

# **Select Básico**

Sua empresa está fazendo um levantamento de quantos clientes estão cadastrados nos estados, porém, faltou levantar os dados do estado do Rio Grande do Sul.

Então você deve Exibir o nome de todos os clientes cujo estado seja ‘RS’.

## **Tabelas**

| **id** | **name** | **street** | **city** | **state** | **credit\_limit** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Pedro Augusto da Rocha | Rua Pedro Carlos Hoffman | Porto Alegre | RS | 700,00 |
| 2 | Antonio Carlos Mamel | Av. Pinheiros | Belo Horizonte | MG | 3500,50 |
| 3 | Luiza Augusta Mhor | Rua Salto Grande | Niteroi | RJ | 4000,00 |
| 4 | Jane Ester | Av 7 de setembro | Erechim | RS | 800,00 |
| 5 | Marcos Antônio dos Santos | Av Farrapos | Porto Alegre | RS | 4250,25 |

## **Exemplo de Saída**

| **name** |
| --- |
| Pedro Augusto da Rocha |
| Jane Ester |
| Marcos Antônio dos Santos |

# **Endereço dos Clientes**

A empresa fará um evento comemorando os 20 anos de mercado, e para isso faremos uma grande comemoração na cidade de Porto Alegre. Queremos também convidar todos os nossos clientes que estão cadastrados nessa cidade.

O seu trabalho é nos passar os nomes e os endereços dos clientes que moram em 'Porto Alegre', para entregar os convites pessoalmente.

## **Esquema**

| **Coluna** | **Tipo** |
| --- | --- |
| id (PK) | numeric |
| name | varchar |
| street | varchar |
| city | varchar |
| state | char |
| credit\_limit | number |

## **Tabelas**

| **id** | **name** | **street** | **city** | **state** | **credit\_limit** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Pedro Augusto da Rocha | Rua Pedro Carlos Hoffman | Porto Alegre | RS | 700,00 |
| 2 | Antonio Carlos Mamel | Av. Pinheiros | Belo Horizonte | MG | 3500,50 |
| 3 | Luiza Augusta Mhor | Rua Salto Grande | Niteroi | RJ | 4000,00 |
| 4 | Jane Ester | Av 7 de setembro | Erechim | RS | 800,00 |
| 5 | Marcos Antônio dos Santos | Av Farrapos | Porto Alegre | RS | 4250,25 |

## **Exemplo de Saída**

| **name** | **street** |
| --- | --- |
| Pedro Augusto da Rocha | Rua Pedro Carlos Hoffman |
| Marcos Antônio dos Santos | Av Farrapos |

# **Menores que 10 ou Maiores que 100**

O setor financeiro da empresa precisa de um relatório que mostre o código e o nome dos produtos cujo preço são menores que 10 ou maiores que 100.

## **Esquema**

| **Coluna** | **Tipo** |
| --- | --- |
| id (PK) | numeric |
| name | varchar |
| amount | numeric |
| price | numeric |

## **Tabelas**

| **id** | **name** | **amount** | **price** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Two-door wardrobe | 100 | 80 |
| 2 | Dining table | 1000 | 560 |
| 3 | Towel holder | 10000 | 5.50 |
| 4 | Computer desk | 350 | 100 |
| 5 | Chair | 3000 | 210.64 |
| 6 | Single bed | 750 | 99 |

## **Exemplo de Saída**

| **id** | **name** |
| --- | --- |
| 2 | Dining table |
| 3 | Towel holder |
| 5 | Chair |

# 

# **Representantes Executivos**

# 

# **O setor financeiro precisa de um relatório sobre os fornecedores dos produtos que vendemos. Os relatórios contemplam todas as categorias, mas por algum motivo, os fornecedores dos produtos cuja categoria é a executiva, não estão no relatório.**

# **Seu trabalho é retornar os nomes dos produtos e dos fornecedores cujo código da categoria é 6.**

## **Esquema**

| **Coluna** | **Tipo** |
| --- | --- |
| **id (PK)** | **numeric** |
| **name** | **varchar** |
| **amount** | **numeric** |
| **price** | **numeric** |
| **id\_providers (FK)** | **numeric** |
| **id\_categories (FK)** | **numeric** |

# 

| **Coluna** | **Tipo** |
| --- | --- |
| **id (PK)** | **numeric** |
| **name** | **varchar** |
| **street** | **varchar** |
| **city** | **varchar** |
| **state** | **char** |

# 

| **Coluna** | **Tipo** |
| --- | --- |
| **id (PK)** | **numeric** |
| **name** | **varchar** |

## **Tabelas**

| **id** | **name** | **amount** | **price** | **id\_providers** | **id\_categories** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Two-door wardrobe** | **100** | **800** | **6** | **8** |
| **2** | **Dining table** | **1000** | **560** | **1** | **9** |
| **3** | **Towel holder** | **10000** | **25.50** | **5** | **1** |
| **4** | **Computer desk** | **350** | **320.50** | **4** | **6** |
| **5** | **Chair** | **3000** | **210.64** | **3** | **6** |
| **6** | **Single bed** | **750** | **460** | **1** | **2** |

# 

| **id** | **name** | **street** | **city** | **state** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Henrique** | **Av Brasil** | **Rio de Janeiro** | **RJ** |
| **2** | **Marcelo Augusto** | **Rua Imigrantes** | **Belo Horizonte** | **MG** |
| **3** | **Caroline Silva** | **Av São Paulo** | **Salvador** | **BA** |
| **4** | **Guilerme Staff** | **Rua Central** | **Porto Alegre** | **RS** |
| **5** | **Isabela Moraes** | **Av Juiz Grande** | **Curitiba** | **PR** |
| **6** | **Francisco Accerr** | **Av Paulista** | **São Paulo** | **SP** |

# 

| **id** | **name** |
| --- | --- |
| **1** | **old stock** |
| **2** | **new stock** |
| **3** | **modern** |
| **4** | **commercial** |
| **5** | **recyclable** |
| **6** | **executive** |
| **7** | **superior** |
| **8** | **wood** |
| **9** | **super luxury** |
| **10** | **vintage** |

## **Exemplo de saída**

| **name** | **name** |
| --- | --- |
| **Computer desk** | **Guilerme Staff** |
| **Chair** | **Caroline Silva** |

# 

# **Filmes de Ação**

Uma Vídeo locadora contratou seus serviços para catalogar os filmes dela. Eles precisam que você selecione o código e o nome dos filmes cuja descrição do gênero seja 'Action'.

## **Esquema**

| **Coluna** | **Tipo** |
| --- | --- |
| id (PK) | numeric |
| name | varchar |
| id\_genres (FK) | numeric |

| **Coluna** | **Tipo** |
| --- | --- |
| id (PK) | numeric |
| description | varchar |

## **Tabelas**

| **id** | **name** | **id\_genres** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Batman | 3 |
| 2 | The Battle of the Dark River | 3 |
| 3 | White Duck | 1 |
| 4 | Breaking Barriers | 4 |
| 5 | The Two Hours | 2 |

| **id** | **description** |
| --- | --- |
| 1 | Animation |
| 2 | Horror |
| 3 | Action |
| 4 | Drama |
| 5 | Comedy |

## **Exemplo de saída**

| **id** | **name** |
| --- | --- |
| 1 | Batman |
| 2 | The Battle of the Dark River |