

Contexto

Você trabalha na equipe de TI da indústria e está colaborando na melhoria do banco de dados que armazena informações dos clientes.

Diversos setores precisam acessar esses dados com filtros específicos, sem visualizar ou alterar tudo.

Para isso, sua equipe está criando VIEWS — consultas pré-definidas que facilitam o acesso controlado às informações.

Neste exercício, você vai praticar a criação, consulta, tentativa de edição e análise dessas VIEWS, simulando situações comuns no uso real de bancos de dados industriais.

Preparação do ambiente

Antes de começar os exercícios, execute o script abaixo no seu MySQL:

```
-- Criar banco de dados
```

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS empresa;
```

```
USE empresa;
```

```
-- Criar tabela clientes
```

```
CREATE TABLE clientes (  
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  nome VARCHAR(100),  
  email VARCHAR(100),  
  cidade VARCHAR(100),  
  estado CHAR(2)  
);
```

```
-- Inserir dados fictícios
```

```
INSERT INTO clientes (nome, email, cidade, estado) VALUES  
( 'Ana Silva', 'ana.silva@email.com', 'Campinas', 'SP'),  
( 'Bruno Souza', 'bruno.souza@email.com', 'Belo Horizonte', 'MG'),  
( 'Carla Mendes', 'carla.mendes@email.com', 'São Paulo', 'SP'),  
( 'Diego Rocha', 'diego.rocha@email.com', 'Rio de Janeiro', 'RJ'),  
( 'Eduarda Lima', 'eduarda.lima@email.com', 'Sorocaba', 'SP'),  
( 'Fernando Alves', 'fernando.alves@email.com', 'Curitiba', 'PR');
```

Exercícios

1. Crie a VIEW clientes_sp com clientes do estado de SP.
2. Consulte a VIEW clientes_sp usando SELECT *.

3. Crie a VIEW clientes_upper com nomes em letras maiúsculas (UPPER).
4. Tente dar UPDATE na VIEW clientes_upper. O que acontece?
5. Crie a VIEW clientes_editaveis com id, nome e cidade. Altere a cidade de um cliente pela VIEW.
6. Liste as VIEWS criadas e veja o SQL da clientes_editaveis usando SHOW FULL TABLES e SHOW CREATE VIEW.

RESPOSTAS:

1. --

id	nome	email	cidade	estado
1	Ana Silva	ana.silva@email.com	Campinas	SP
3	Carla Mendes	carla.mendes@email....	São Paulo	SP
5	Eduarda Lima	eduarda.lima@email.c...	Sorocaba	SP

2.

3. --

4. Error Code: 1348. Column 'nome_maiusculo' is not updatable

5. --

Tables_in_empresa	Table_type
clientes_editaveis	VIEW
clientes_sp	VIEW
clientes_upper	VIEW

6. e

View	Create View	character_set_client	collation_connection
clientes_editaveis	CREATE ALGORITHM=UNDEFINED DEFIN...	utf8mb4	utf8mb4_0900_ai_ci