

## **Entrega 2 - Projeto Locomotiva Discos**

### **Projeto Locomotiva Discos - Entrega 2**

#### **1. Listagem de Views**

As views criadas no banco de dados Locomotiva Discos foram projetadas para facilitar a consulta de informações consolidadas e organizadas:

##### **1. view\_vendas\_resumo:**

- Objetivo: Consolidar informações sobre as vendas realizadas, exibindo o total por cliente e por data.
- Tabelas envolvidas: vendas, clientes.

##### **2. view\_estoque\_detalhado:**

- Objetivo: Exibir informações detalhadas do estoque, incluindo nome do disco, quantidade em estoque e fornecedor.
- Tabelas envolvidas: estoque, discos, fornecedores.

#### **2. Listagem de Funções**

As funções armazenadas foram criadas para realizar cálculos e facilitar a manipulação de dados:

##### **1. calcular\_total\_vendas(cliente\_id INT):**

- Objetivo: Retornar o total de vendas realizadas para um cliente específico.
- Dados manipulados: vendas, clientes.

##### **2. verificar\_estoque(disco\_id INT):**

- Objetivo: Retornar a quantidade disponível de um disco específico no estoque.
- Dados manipulados: estoque, discos.

#### **3. Listagem de Stored Procedures**

As Stored Procedures foram implementadas para automatizar e padronizar operações no banco de dados:

## Entrega 2 - Projeto Locomotiva Discos

1. `sp_ordenar_tabela(tabela VARCHAR, campo_ordenacao VARCHAR, ordem VARCHAR)`:

- Objetivo: Permitir a ordenação de qualquer tabela baseada em um campo e ordem específicos.
- Interação com tabelas: dinâmica, depende do parâmetro fornecido.

2. `sp_gerenciar_registros(operacao VARCHAR, tabela VARCHAR, valores JSON)`:

- Objetivo: Inserir ou excluir registros em uma tabela específica com base na operação solicitada.
- Interação com tabelas: dinâmica, depende dos parâmetros fornecidos.

### 4. Script de Inserção de Dados

Os dados foram inseridos utilizando scripts SQL específicos para cada tabela. O seguinte exemplo ilustra a inserção de dados na tabela 'clientes':

```
INSERT INTO clientes (cliente_id, nome, email, telefone) VALUES (1, 'João Silva', 'joao@email.com', '123456789');
```

Para importação de dados em massa, utilizou-se ferramentas de ETL, sendo necessário:

1. Preparar os arquivos CSV com os dados.
2. Utilizar a ferramenta MySQL Workbench para importar os arquivos.
3. Validar a consistência dos dados após a importação.

### 5. Script de Criação de Views, Funções, Procedures e Triggers

Os scripts SQL incluem a criação de Views, Funções, Stored Procedures e Triggers. Segue o link para o repositório no GitHub onde o projeto completo pode ser acessado:

Repositório

GitHub:

[https://github.com/jess187/proj\\_locomotiva\\_discos/blob/main/Segunda\\_Entrega\\_Projeto\\_Final\\_SQL.sql](https://github.com/jess187/proj_locomotiva_discos/blob/main/Segunda_Entrega_Projeto_Final_SQL.sql)

## **Entrega 2 - Projeto Locomotiva Discos**

### **6. Script de Criação do Banco de Dados e Tabelas**

O script para criação do banco de dados e suas tabelas inclui todas as instruções DDL necessárias. O arquivo está disponível no repositório GitHub mencionado anteriormente.