

**BANCO DE DADOS NÃO RELACIONAL**

**DSM 3º SEMESTRE**

Giuliana M. Gralha

Larissa Sousa

Silvana Menezes

**E-COMMERCE – CRIAÇÃO DE BANCO DE DADOS PARA  
IMPLEMENTAÇÃO DO BI**

São Paulo

2023

# Sumário

1. Sobre o projeto .....	3
2. Objetivo.....	4
3. Script MySQL.....	5
4. Referências Bibliográficas.....	11



## **1. Sobre o projeto**

Nós da ManasCodes fomos contratadas para estruturar a base de dados para a empresa Venda Feliz, na plataforma e-Commerce, com pretensão de aumentar suas vendas e implantar uma solução de BI (Business Intelligence), para gerar relatórios de tomada de decisão

## **2. Objetivo**

Criar o Script de criação do Banco de Dados da empresa VendasFeliz e utilizar a ferramenta web mockaroo, para geração de dados e populacionar o banco, auxiliando futuramente na implantação de BI (Business Intelligence) utilizando a ferramenta Power BI após estruturar o banco de dados para gerar relatórios de tomada de decisão moldando tais informações extraídas com a intenção de aumentar as vendas da empresa VendasFeliz.

### 3. Script MySQL

```
CREATE DATABASE vendasFeliz;
```

```
USE vendasFeliz;
```

```
CREATE TABLE Pedidos (  
    idPedido INTEGER UNSIGNED NOT NULL ,  
    qtdProdutos INT NULL ,  
    desconto DECIMAL(10,2) NULL ,  
    valorTotal DECIMAL(10,2) NULL ,  
    valorTotalComDesconto DECIMAL(10,2) NULL ,  
    dataPedido DATETIME NULL ,  
    enderecoEntrega VARCHAR(30) NULL ,  
    PRIMARY KEY(idPedido));
```

```
CREATE TABLE Fornecedores (  
    cnpj VARCHAR(20) NOT NULL ,  
    razaoSocial VARCHAR(35) NOT NULL ,  
    nomeFantasia VARCHAR(20) NULL ,  
    categoria VARCHAR(35) NULL ,  
    telefone VARCHAR(18) NULL ,  
    email VARCHAR(45) NULL ,  
    endereco VARCHAR(30) NULL ,  
    numero VARCHAR(10) NULL ,  
    cep VARCHAR(12) NULL ,  
    cidade VARCHAR(30) NULL ,
```

```
estado VARCHAR(2) NULL ,  
PRIMARY KEY(cnpj));
```

```
CREATE TABLE Transportadoras (  
cnpj VARCHAR(20) NOT NULL ,  
nome VARCHAR(30) NULL ,  
email VARCHAR(45) NULL ,  
telefone VARCHAR(18) NULL ,  
PRIMARY KEY(cnpj));
```

```
CREATE TABLE Produtos (  
idProduto INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
nome VARCHAR(60) NOT NULL,  
qtdEstoque INT NULL ,  
detalheProduto TEXT NULL ,  
PRIMARY KEY(idProduto));
```

```
CREATE TABLE Clientes (  
idCliente INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
nome VARCHAR(15) NULL ,  
sobrenome VARCHAR(25) NULL ,  
email VARCHAR(45) NULL ,  
genero VARCHAR(1) NULL ,  
telefone VARCHAR(18) NULL ,  
endereco VARCHAR(30) NULL ,  
numero VARCHAR(10) NULL ,  
complemento VARCHAR(12) NULL ,
```

```
cep VARCHAR(12) NULL ,  
cidade VARCHAR(30) NULL ,  
estado VARCHAR(2) NULL ,  
PRIMARY KEY(idCliente));
```

```
CREATE TABLE Contratos (  
id INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
Fornecedores_cnpj VARCHAR(20) NOT NULL ,  
inicio DATETIME NULL ,  
final DATETIME NULL ,  
condicoes TEXT NULL ,  
PRIMARY KEY(id),  
FOREIGN KEY(Fornecedores_cnpj)  
REFERENCES Fornecedores(cnpj));
```

```
CREATE TABLE Sessoes (  
id INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
Clientes_idCliente INTEGER UNSIGNED NOT NULL ,  
dispositivoUsado VARCHAR(8) NULL ,  
inicioSessao DATETIME null,  
fimSessao DATETIME NULL,  
PRIMARY KEY(id),  
FOREIGN KEY(Clientes_idCliente)  
REFERENCES Clientes(idCliente));
```

```

CREATE TABLE Pagamentos (

    id INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,

    Pedidos_idPedidos INTEGER UNSIGNED NOT NULL ,

    valorPago DECIMAL(10,2) NULL ,

    dataPagto DATETIME NULL ,

    metodo VARCHAR(20) NULL ,

    PRIMARY KEY(id),

    FOREIGN KEY(Pedidos_idPedidos)

        REFERENCES Pedidos(idPedidos));

CREATE TABLE Entregas (

    idEntregas INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,

    Pedidos_idPedidos INTEGER UNSIGNED NOT NULL ,

    Transportadoras_cnpj VARCHAR(15) NOT NULL ,

    numeroRastreio VARCHAR(15) NULL ,

    frete DECIMAL(10,2) NULL ,

    PRIMARY KEY(idEntregas, Pedidos_idPedidos),

    FOREIGN KEY(Pedidos_idPedidos)

        REFERENCES Pedidos(idPedidos),

    FOREIGN KEY(Transportadoras_cnpj)

        REFERENCES Transportadoras(cnpj));

CREATE TABLE Avaliacoes (

    Clientes_idCliente INTEGER UNSIGNED NOT NULL ,

    Produtos_idProduto INTEGER UNSIGNED NOT NULL ,

    comentario TEXT NULL ,

    estrelas INT NULL ,

```



```

PRIMARY KEY(Clientes_idCliente, Produtos_idProduto),

FOREIGN KEY(Clientes_idCliente)

REFERENCES Clientes(idCliente),

FOREIGN KEY(Produtos_idProduto)

REFERENCES Produtos(idProduto));

```

```

CREATE TABLE EstoqueFornecedor (

Fornecedores_cnpj VARCHAR(20) NOT NULL ,

Produtos_idProduto INTEGER UNSIGNED NOT NULL ,

PRIMARY KEY(Fornecedores_cnpj, Produtos_idProduto),

FOREIGN KEY(Fornecedores_cnpj)

REFERENCES Fornecedores(cnpj),

FOREIGN KEY(Produtos_idProduto)

REFERENCES Produtos(idProduto));

```

```

CREATE TABLE Itens_Pedidos (

Pedidos_idPedidos INTEGER UNSIGNED NOT NULL ,

Produtos_idProduto INTEGER UNSIGNED NOT NULL ,

quantidade INT NULL ,

valorUnitario DECIMAL(10,2) NULL ,

subtotal DECIMAL(10,2) NULL ,

PRIMARY KEY(Pedidos_idPedidos, Produtos_idProduto),

FOREIGN KEY(Produtos_idProduto)

REFERENCES Produtos(idProduto),

FOREIGN KEY(Pedidos_idPedidos)

REFERENCES Pedidos(idPedidos));

```

```

CREATE TABLE DadosPedidos (
    Clientes_idCliente INTEGER UNSIGNED NOT NULL ,
    Pedidos_idPedidos INTEGER UNSIGNED NOT NULL ,
    PRIMARY KEY(Clientes_idCliente, Pedidos_idPedidos),
    FOREIGN KEY(Clientes_idCliente)
        REFERENCES Clientes(idCliente),
    FOREIGN KEY(Pedidos_idPedidos)
        REFERENCES Pedidos(idPedidos));

```

```

CREATE TABLE Parcelas (
    id INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    Pagamentos_id INTEGER UNSIGNED NOT NULL ,
    numeroCartao VARCHAR(20) NULL ,
    dataVencimento DATE NULL ,
    nomeTitular VARCHAR(20) NULL ,
    codigoSeguranca VARCHAR(3) NULL ,
    qtdDeParcelas INT NULL ,
    juros DOUBLE NULL ,
    bancoEmissor INT NULL ,
    valorParcela numeric(10,2),
    PRIMARY KEY(id),
    FOREIGN KEY(Pagamentos_id)
        REFERENCES Pagamentos(id));

```

Para ter acesso ao Script inteiro e os Inserts [clique aqui](#).

#### **4. Referências Bibliográficas**

DEVPLENO. Mockaroo - Gerando SQL/CSV de testes :). YouTube, 2017.

Disponível em:

<https://www.youtube.com/watch?v=9bjbKIGMG9s> . Acesso em: 06 de Setembro de 2023

MOCKAROO. How to generate datasets related by a foreign key using. YouTube, 2021. Disponível em:

[https://www.youtube.com/watch?v=S\\_oYFGhZSkQ](https://www.youtube.com/watch?v=S_oYFGhZSkQ) . Acesso em: 06 de Setembro de 2023

CODERS4FUTURE. Aprenda a usar o mockaroo, a melhor ferramenta para gerar dados. YouTube, 2022. Disponível em:

<https://www.youtube.com/watch?v=9bjbKIGMG9s> . Acesso em: 06 de Setembro de 2023