**BANCO DE DADOS NÃO RELACIONAL**

**DSM 3° 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](#_Toc145242102)

[**2.** **Objetivo** 4](#_Toc145242103)

[**3.** **Script MySQL** 5](#_Toc145242104)

[**4.** **Referências Bibliográficas** 11](#_Toc145242105)

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

1. **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.

1. **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.](https://github.com/Giuliana09/ProjetoBI/blob/main/BDN/Script_do_MER/Script_vendasFelizInserts.sql)

1. **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>. 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