**SCRIPTS DE CRIAÇÃO**

**Tabela Cliente**

CREATE TABLE Cliente (

Matricula VARCHAR(10),

CPF VARCHAR(20) UNIQUE NOT NULL,

Nome VARCHAR(100) NOT NULL,

Cidade VARCHAR(50) NOT NULL,

Bairro VARCHAR(50) NOT NULL,

Rua VARCHAR(100) NOT NULL,

Telefone VARCHAR(20) NOT NULL,

Email VARCHAR(100) NOT NULL,

DataCadastro DATE NOT NULL,

CONSTRAINT Cliente\_PK PRIMARY KEY (Matricula)

);

**Tabela Funcionario**

CREATE TABLE Funcionario(

Matricula VARCHAR(10),

CPF VARCHAR(20) UNIQUE NOT NULL,

Nome VARCHAR(100) NOT NULL,

Cidade VARCHAR(50) NOT NULL,

Bairro VARCHAR(50) NOT NULL,

Rua VARCHAR(100) NOT NULL,

Telefone VARCHAR(20) NOT NULL,

Salario FLOAT(2) NOT NULL,

DataNascimento DATE NOT NULL,

RG VARCHAR(20) NOT NULL UNIQUE,

DataDeAdmissao DATE NOT NULL,

Setor VARCHAR(30) NOT NULL,

Supervisor VARCHAR(10),

CONSTRAINT Funcionario\_PK PRIMARY KEY (Matricula),

CONSTRAINT Funcionario\_Sup\_FK FOREIGN KEY (Supervisor)

REFERENCES Funcionario (Matricula),

CONSTRAINT SalPositivo CHECK (Salario>0)

);

**Tabela ServicoTecnico**

CREATE TABLE Servico\_Tecnico(

Protocolo INT,

Prazo DATE NOT NULL,

Feedback VARCHAR(100),

DataInicio DATE NOT NULL,

DataFinal DATE,

ValorTotal FLOAT(2) NOT NULL,

Cliente VARCHAR(10),

CONSTRAINT ServicoTecnico\_PK PRIMARY KEY (Protocolo),

CONSTRAINT Cliente\_ServicoTecnico\_FK FOREIGN KEY (Cliente)

REFERENCES Cliente(Matricula),

CONSTRAINT ServicoTecnico\_Positivos

CHECK(Protocolo>0 AND ValorTotal>0)

);

**Tabela Fornecedor**

CREATE TABLE Fornecedor(

CNPJ VARCHAR(20),

Telefone VARCHAR(20) NOT NULL,

NomeFantasia VARCHAR(50) NOT NULL,

CEP VARCHAR(10) NOT NULL,

Cidade VARCHAR(50) NOT NULL,

Bairro VARCHAR(50) NOT NULL,

Rua VARCHAR(100) NOT NULL,

CONSTRAINT Fornecedor\_PK PRIMARY KEY (CNPJ)

);

**Tabela Produto**

CREATE TABLE Produto(

CodProduto SERIAL,

Nome VARCHAR(100) NOT NULL,

Descricao VARCHAR(200) NOT NULL,

PrecoUnitario FLOAT(2) NOT NULL,

Quantidade INT NOT NULL,

Fornecedor VARCHAR(20),

CONSTRAINT Produto\_PK PRIMARY KEY (CodProduto),

CONSTRAINT Fornecedor\_Produto\_FK FOREIGN KEY (Fornecedor)

REFERENCES Fornecedor(CNPJ),

CONSTRAINT Produtos\_Positivos

CHECK (CodProduto>0 AND PrecoUnitario>0 AND Quantidade>0)

);

**Tabela Produto\_Venda**

CREATE TABLE Produto\_Venda(

CodProduto SERIAL,

CodBarras VARCHAR(25) UNIQUE NOT NULL,

CONSTRAINT Produto\_Cod\_Venda\_FK FOREIGN KEY (CodProduto)

REFERENCES Produto(CodProduto),

CONSTRAINT Produto\_Venda\_PK PRIMARY KEY(CodProduto)

);

**Tabela ComponenteEletronico**

CREATE TABLE Componente\_Eletronico(

CodProduto SERIAL,

NumSerie VARCHAR(20) UNIQUE NOT NULL,

Tipo VARCHAR(30) NOT NULL,

Especificacao VARCHAR(50) NOT NULL,

CONSTRAINT Componente\_Cod\_FK FOREIGN KEY(CodProduto)

REFERENCES Produto(CodProduto),

CONSTRAINT Componente\_PK PRIMARY KEY (CodProduto)

);

**Tabela Venda**

CREATE TABLE Venda(

Codigo INT,

Valor FLOAT(2) NOT NULL,

TipoPagamento VARCHAR(20) NOT NULL,

Data DATE NOT NULL,

Funcionario VARCHAR(10) NOT NULL,

CONSTRAINT Venda\_PK PRIMARY KEY (Codigo),

CONSTRAINT Venda\_Func\_FK FOREIGN KEY (Funcionario)

REFERENCES Funcionario(Matricula),

CONSTRAINT Venda\_ValorPositivo CHECK (Valor>0)

);

**Tabela CartaoDeCredito**

CREATE TABLE CartaoDeCredito(

Numero VARCHAR(16),

Nome VARCHAR(30) NOT NULL,

DataVencimento VARCHAR(5) NOT NULL,

Bandeira VARCHAR(20) NOT NULL,

CodigoSeguranca VARCHAR(3) NOT NULL,

CONSTRAINT CartaoDeCredito\_PK PRIMARY KEY (Numero)

);

**Tabela PagaComCheque**

CREATE TABLE PagaComCheque(

Cliente Varchar(10),

CodVenda INT,

NumeroDoCheque VARCHAR(10) NOT NULL,

Data DATE NOT NULL,

CONSTRAINT PagaComCheque\_Cliente\_FK FOREIGN KEY (Cliente)

REFERENCES Cliente(Matricula),

CONSTRAINT PagaComCheque\_Venda\_FK FOREIGN KEY (CodVenda)

REFERENCES Venda(Codigo),

CONSTRAINT PagaComCheque\_PK PRIMARY KEY (Cliente, CodVenda)

);

**Tabela Encarregado**

CREATE TABLE Encarregado(

Protocolo INT,

Funcionario VARCHAR(10),

CONSTRAINT Encarregado\_Protocolo\_FK FOREIGN KEY (Protocolo)

REFERENCES ServicoTecnico(Protocolo),

CONSTRAINT Encarregado\_Funcionario\_FK FOREIGN KEY (Funcionario)

REFERENCES Funcionario(Matricula),

CONSTRAINT Encarregado\_PK PRIMARY KEY (Protocolo, Funcionario)

);

**Tabela PagaComCartao**

CREATE TABLE PagaComCartao (

NumCartao VARCHAR(16),

CodVenda INT,

NumParcelas INT NOT NULL,

CONSTRAINT PagaComCartao\_NumCartao\_FK FOREIGN KEY (NumCartao)

REFERENCES CartaoDeCredito (Numero),

CONSTRAINT PagaComCartao\_Venda\_FK FOREIGN KEY (CodVenda)

REFERENCES Venda(Codigo),

CONSTRAINT PagaComCartao\_PK PRIMARY KEY (NumCartao, CodVenda),

CONSTRAINT NumParcelas\_Positivo CHECK(NumParcelas > 0)

);

**Tabela VendaProduto**

CREATE TABLE Venda\_Produto(

CodVenda INT,

CodProduto SERIAL,

Preco FLOAT(2) NOT NULL,

Quantidade INT NOT NULL,

CONSTRAINT CodVenda\_Venda\_Produto\_FK FOREIGN KEY(CodVenda) REFERENCES Venda(Codigo),

CONSTRAINT CodProduto\_Venda\_Produto\_FK FOREIGN

KEY (CodProduto) REFERENCES Produto(CodProduto),

CONSTRAINT Venda\_Produto\_PK PRIMARY KEY (CodVenda, CodProduto),

CONSTRAINT Venda\_Produto\_Positivos

CHECK (Preco>0 AND Quantidade>0)

);

**Tabela ComponenteUsado**

CREATE TABLE Componente\_Usado(

Protocolo INT,

CodProduto SERIAL,

Quantidade INT NOT NULL,

Preco FLOAT(2) NOT NULL,

CONSTRAINT Componente\_Usado\_Protocolo\_FK

FOREIGN KEY (Protocolo) REFERENCES

Servico\_Tecnico(Protocolo),

CONSTRAINT Componente\_Usado\_CodProduto\_FK

FOREIGN KEY (CodProduto) REFERENCES

Componente\_Eletronico(CodProduto),

CONSTRAINT Componente\_Usado\_PK

PRIMARY KEY(Protocolo, CodProduto),

CONSTRAINT Componente\_Usado\_Positivos

CHECK (Quantidade>0 AND Preco>0)

);

**Povoamento**