

ENGTEC - Engenharia & Tecnologia

Fazenda Varginha, Km 05, Rodovia Bambuí/Medeiros - Zona Rural
Bambuí, MG, 38900-000
(37) 3431-4900

WareHouse

01 de novembro de 2018

Banco de Dados - PostgreSQL

```
CREATE TABLE produto(  
    codigo_de_barras BIGINT NOT NULL PRIMARY KEY,  
    nome VARCHAR(200) NOT NULL,  
    preco_de_venda DECIMAL(10,2) NOT NULL,  
    preco_de_compra DECIMAL(10,2) NOT NULL,  
    quantidade_estoque INTEGER NOT NULL,  
    validade DATE  
)  
  
CREATE TABLE entrada_produto(  
    id_entrada SERIAL NOT NULL PRIMARY KEY,  
    codigo_de_barras BIGINT NOT NULL,  
    quantidade_comprada INTEGER NOT NULL,  
    valor_total DECIMAL(10,2) NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (codigo_de_barras) REFERENCES produto(codigo_de_barras)  
)
```

```
CREATE TABLE saida_produto(  
    id_saida SERIAL NOT NULL PRIMARY KEY,  
    codigo_de_barras BIGINT NOT NULL,  
    quantidade INTEGER NOT NULL,  
    valor_total DECIMAL(10,2) NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (codigo_de_barras) REFERENCES produto(codigo_de_barras)  
)
```

```
CREATE TABLE endereco(  
    id_endereco SERIAL NOT NULL PRIMARY KEY,  
    rua VARCHAR(200) NOT NULL,  
    numero VARCHAR(10) NOT NULL,  
    bairro VARCHAR(30) NOT NULL,  
    cidade VARCHAR(30) NOT NULL,  
    estado VARCHAR(2) NOT NULL  
)
```

```
CREATE TABLE emprestimo(  
    id_emprestimo SERIAL NOT NULL PRIMARY KEY,  
    id_saida INTEGER NOT NULL,  
    id_endereco INTEGER NOT NULL,  
    vasilhame BOOLEAN NOT NULL,  
    devolucao BOOLEAN NOT NULL,  
    data_devolucao DATE,  
    data_a_devolver DATE,
```

```
FOREIGN KEY (id_saida) REFERENCES saida_produto(id_saida),  
FOREIGN KEY (id_endereco) REFERENCES endereco(id_endereco)  
)
```

```
CREATE TABLE pagamento(  
    id_pagamento SERIAL NOT NULL PRIMARY KEY,  
    tipo VARCHAR(100) NOT NULL  
)
```

```
CREATE TABLE pessoa(  
    id_pessoa SERIAL NOT NULL PRIMARY KEY,  
    id_endereco INTEGER NOT NULL,  
    cpf VARCHAR(11) NOT NULL,  
    RG VARCHAR(17) NOT NULL,  
    nome VARCHAR(300) NOT NULL,  
    data_de_nascimento DATE NOT NULL,  
    telefone BIGINT,  
    FOREIGN KEY (id_endereco) REFERENCES endereco(id_endereco)  
)
```

```
CREATE TABLE fornecedor(  
    cnpj VARCHAR(14) NOT NULL PRIMARY KEY,  
    nome VARCHAR(300) NOT NULL,  
    telefone BIGINT NOT NULL,  
    id_pessoa INTEGER  
)
```

```
CREATE TABLE compra(  
    id_compra SERIAL NOT NULL PRIMARY KEY,  
    cnpj VARCHAR(14) NOT NULL,  
    id_entrada INTEGER NOT NULL,  
    id_pagamento INTEGER NOT NULL,  
    hora_data TIMESTAMP WITHOUT TIME ZONE NOT NULL,  
    valor_total DECIMAL(10,2),  
    FOREIGN KEY (cnpj) REFERENCES fornecedor(cnpj),  
    FOREIGN KEY (id_entrada) REFERENCES entrada_produto(id_entrada),  
    FOREIGN KEY (id_pagamento) REFERENCES pagamento(id_pagamento)  
)
```

```
CREATE TABLE funcionarios(  
    id_funcionario SERIAL NOT NULL PRIMARY KEY,  
    id_pessoa INTEGER NOT NULL,  
    login VARCHAR(12) NOT NULL,  
    senha VARCHAR(10) NOT NULL,  
    administrador BOOLEAN NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (id_pessoa) REFERENCES pessoa(id_pessoa)  
)
```

```
CREATE TABLE referencia_comercial(  
    id_referencia_comercial SERIAL NOT NULL PRIMARY KEY,  
    referencia_1 VARCHAR(100),  
    referencia_2 VARCHAR(100),  
    referencia_3 VARCHAR(100)
```

)

```
CREATE TABLE cliente(  
    id_cliente SERIAL NOT NULL PRIMARY KEY,  
    id_referencia_comercial INTEGER NOT NULL,  
    limite_de_credito DECIMAL(10,2) NOT NULL,  
    id_pessoa INTEGER,  
    FOREIGN KEY (id_referencia_comercial) REFERENCES  
referencia_comercial(id_referencia_comercial),  
    FOREIGN KEY (id_pessoa) REFERENCES pessoa(id_pessoa)  
)
```

```
CREATE TABLE vendas(  
    id_venda SERIAL NOT NULL PRIMARY KEY,  
    id_emprestimo INTEGER NOT NULL,  
    id_funcionario INTEGER NOT NULL,  
    data_horario TIMESTAMP WITHOUT TIME ZONE NOT NULL,  
    valor_total DECIMAL(10,2) NOT NULL,  
    id_cliente INTEGER,  
    id_pagamento INTEGER,  
    limite_restante DECIMAL(10,2),  
    FOREIGN KEY (id_emprestimo) REFERENCES emprestimo(id_emprestimo),  
    FOREIGN KEY (id_funcionario) REFERENCES funcionarios(id_funcionario),  
    FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES cliente(id_cliente),  
    FOREIGN KEY (id_pagamento) REFERENCES pagamento(id_pagamento)  
)
```