**NOME:** Sérgio Henrique Melges Carlos Pontes **RA:** 20128715-5

**SCRIPT PARA CRIAÇÃO DO BANCO (CREATE):**

**DROP TABLE IF EXISTS** TIPO\_PRODUTO **CASCADE**;

**DROP TABLE IF EXISTS** PEDIDOS **CASCADE**;

**DROP TABLE IF EXISTS** TIPO\_PAGTO **CASCADE**;

**DROP TABLE IF EXISTS** PRODUTOS **CASCADE**;

**DROP TABLE IF EXISTS** PEDIDOS\_PRODUTOS **CASCADE**;

**DROP FUNCTION IF EXISTS** add\_pedidos\_produtos(pedido\_id int, produto\_id int, qtde int);

**CREATE OR REPLACE FUNCTION** add\_pedidos\_produtos(pedido\_id int, produto\_id int, qtde **int**)

**RETURNS** VOID **AS** $BODY$

**DECLARE**

valor\_unit NUMERIC(6,2);

**BEGIN**

**SELECT INTO** valor\_unit VALOR **FROM** PRODUTOS **WHERE** ID = produto\_id;

**INSERT** **INTO** PEDIDOS\_PRODUTOS (ID\_PEDIDO, ID\_PRODUTO, QTDE, VALOR\_UNIT, VALOR\_TOTAL) **VALUES**

(pedido\_id, produto\_id, qtde, valor\_unit, valor\_unit\*qtde);

**UPDATE** PEDIDOS **SET** VALOR\_TOTAL = VALOR\_TOTAL + valor\_unit\*qtde **WHERE** ID = pedido\_id;

**END**;

$BODY$ **LANGUAGE** plpgsql;

**CREATE TABLE** TIPO\_PRODUTO (

ID SERIAL **PRIMARY KEY**,

DESCRICAO VARCHAR(150) **NOT** NULL,

**UNIQUE** (ID, DESCRICAO)

);

**CREATE TABLE** TIPO\_PAGTO (

ID SERIAL **PRIMARY KEY**,

DESCRICAO VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE

);

**CREATE TABLE** PEDIDOS (

ID SERIAL **PRIMARY KEY**,

DATA **DATE** **NOT** NULL,

ID\_TIPO\_PAGTO **INTEGER NOT** NULL **REFERENCES** TIPO\_PAGTO (ID) **ON DELETE CASCADE**,

VALOR\_TOTAL NUMERIC(7,2) **DEFAULT** 0.00

);

**CREATE TABLE** PRODUTOS (

ID SERIAL **PRIMARY KEY**,

DESCRICAO VARCHAR(255) **NOT** NULL **UNIQUE**,

VALOR NUMERIC(6,2) **NOT** NULL,

ID\_TIPO\_PRODUTO INTEGER **NOT** NULL **REFERENCES** TIPO\_PRODUTO (ID) **ON DELETE CASCADE**

);

**CREATE TABLE** PEDIDOS\_PRODUTOS (

ID SERIAL **PRIMARY KEY**,

ID\_PEDIDO INTEGER **NOT** NULL **REFERENCES** PEDIDOS (ID) **ON DELETE CASCADE**,

ID\_PRODUTO INTEGER **NOT** NULL **REFERENCES** PRODUTOS (ID) **ON DELETE CASCADE**,

QTDE SMALLINT **NOT** NULL,

VALOR\_UNIT NUMERIC(6,2) **NOT** NULL,

VALOR\_TOTAL NUMERIC(7,2) **NOT** NULL,

**CONSTRAINT** un\_id\_pedido\_id\_produto **UNIQUE** (ID\_PEDIDO, ID\_PRODUTO)

);

**SCRIPT PARA INSERÇÃO DE DADOS (INSERT):**

**INSERT INTO** TIPO\_PRODUTO (DESCRICAO) **VALUES** ('CONSUMO'), ('VENDA');

**INSERT INTO** TIPO\_PAGTO (DESCRICAO) **VALUES** ('A VISTA'), ('A PRAZO');

**INSERT INTO** PRODUTOS (DESCRICAO, VALOR, ID\_TIPO\_PRODUTO) **VALUES**

('SABÃO EM PÓ 2 KG', 17.00, 1),

('COXINHA', 5.00, 2),

('EMPADINHA', 7.00, 2),

('BOLO PEDAÇO', 7.50, 2),

('DETERGENTE 5 LITROS', 8.00, 1),

('PASTEL', 6.00, 2),

('PIZZA PEDAÇO', 7.00, 2),

('SUCO', 7.00, 2);

**INSERT INTO** PEDIDOS (DATA, ID\_TIPO\_PAGTO) **VALUES** ('27/07/2020', 1);

**SELECT** add\_pedidos\_produtos(1, 2, 2);

**SELECT** add\_pedidos\_produtos(1, 6, 1);

**INSERT INTO** PEDIDOS (DATA, ID\_TIPO\_PAGTO) VALUES ('05/08/2020', 2);

**SELECT** add\_pedidos\_produtos(2, 3, 3);

**SELECT** add\_pedidos\_produtos(2, 6, 1);

**INSERT INTO** PEDIDOS (DATA, ID\_TIPO\_PAGTO) VALUES ('06/08/2020', 1);

**SELECT** add\_pedidos\_produtos(3, 4, 1);

**SELECT** add\_pedidos\_produtos(3, 6, 1)**;**

**SCRIPT PARA DELETAR O CONTEÚDO DAS TABELAS (DELETE):**

**DELETE** **FROM** TIPO\_PRODUTO;

**DELETE FROM** TIPO\_PAGTO;

**DELETE FROM** PRODUTOS;

**DELETE FROM** PEDIDOS;

**DELETE FROM** PEDIDOS\_PRODUTOS;