--Criação da tabela de log de produtos.

create table log\_produtos(

id serial primary key,

fk\_produtos\_id int,

descricao varchar(100),

estoque decimal(6,2),

valor decimal(6,2),

FOREIGN key (fk\_produtos\_id) references produtos (id)

);

-- Criando a função verifica\_log\_produtos

CREATE OR REPLACE FUNCTION verifica\_log\_produtos()

RETURNS TRIGGER AS $$

BEGIN

IF OLD.estoque <> NEW.estoque THEN

INSERT INTO log\_produtos(fk\_produtos\_id, descricao, estoque, valor)

VALUES (OLD.id, 'Estoque atualizado!', NEW.estoque, NEW.preco);

END IF;

IF OLD.preco <> NEW.preco THEN

INSERT INTO log\_produtos(fk\_produtos\_id, descricao, estoque, valor)

VALUES (OLD.id, 'Valor atualizado!', NEW.estoque, NEW.preco);

END IF;

RETURN NEW;

END;

$$ LANGUAGE plpgsql;

CREATE or replace TRIGGER trigger\_verifica\_log\_produtos

before UPDATE ON produtos

FOR EACH ROW

EXECUTE FUNCTION verifica\_log\_produtos();

--Área de teste.

insert into categorias (descricao) values ('água mineral');

insert into produtos (descricao, preco, estoque, fk\_categorias\_id)

values('Água', 2.00, 10, 1);

select \* from categorias;

select \* from produtos;

select \* from log\_produtos;

update produtos set preco = 4 where id =2;

select \* from log\_produtos;

update produtos set estoque = 8 where id =2;

select \* from log\_produtos;