ALTER TABLE Pedidos ADD status varchar(1) not null DEFAULT 'A';

--Criando a tabela log pedidos

create table log\_pedidos(

id serial primary key,

descricao varchar(100),

pedido int,

itemAdicionado int,

quantidade decimal(6,2)

);

-- Criação da log de adição

create or replace function verifica\_adicao\_itens()

returns trigger as $$

begin

if((select status from pedidos where id = new.fk\_pedidos\_id) = 'A' ) then

insert into log\_pedidos (descricao,pedido,itemAdicionado,quantidade)

values ('Item adicionado!', new.fk\_pedidos\_id, new.fk\_produtos\_id,new.quantidade);

else

raise 'O pedido não pode ser modificado!';

end if;

return new;

end;

$$ language plpgsql;

--Inserindo a trigger trigger\_verifica\_adicao\_itens

create trigger trigger\_verifica\_adicao\_itens

before insert on itenspedido

for each row

execute function verifica\_adicao\_itens();

--Criação do log de exclusão

create or replace function verifica\_exclusao\_itens()

returns trigger as $$

begin

if((select status from pedidos where id = new.fk\_pedidos\_id) = 'A' ) then

insert into log\_pedidos (descricao,pedido,itemAdicionado,quantidade)

values ('Item removido!', new.fk\_pedidos\_id, new.fk\_produtos\_id,new.quantidade);

else

raise 'O pedido não pode ser modificado!';

end if;

return new;

end;

$$ language plpgsql;

--Inserindo a trigger trigger\_verifica\_exclusao\_itens

create trigger trigger\_verifica\_exclusao\_itens

after delete on itenspedido

for each row

execute function verifica\_exclusao\_itens();

-- Cria a função de dar baixa no estoque

create or replace function verifica\_baixa\_estoque()

returns trigger

as $$

begin

if((select status from pedidos where id = new.id) = 'F' )then

UPDATE produtos

SET estoque = estoque - (

SELECT SUM(i.quantidade)

FROM itenspedido i

WHERE i.fk\_pedidos\_id = old.id AND i.fk\_produtos\_id = produtos.id)

WHERE id IN (

SELECT fk\_produtos\_id

FROM itenspedido

WHERE fk\_pedidos\_id = NEW.id

);

end if;

return new;

end;

$$ language plpgsql;

--Insere a trigger trigger\_verifica\_baixa\_estoque

create trigger trigger\_verifica\_baixa\_estoque

after update on pedidos

for each row

EXECUTE FUNCTION verifica\_baixa\_estoque();