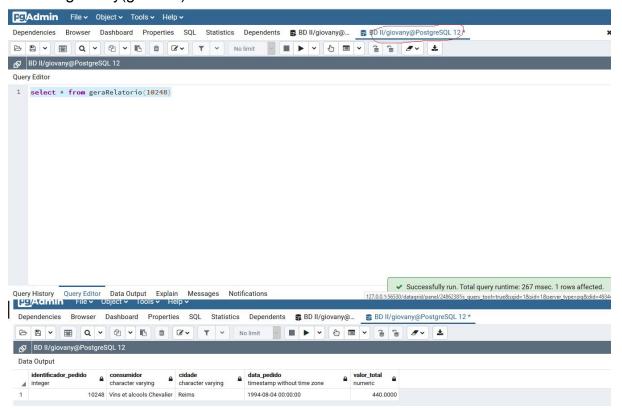
```
Giovany da Silva Santos 2018007758
Webster Aurélio Carvalho Ramos 2018014716
```

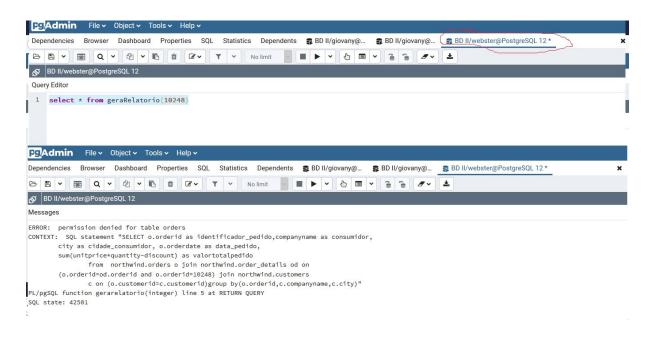
```
1)a)
create or replace function geraRelatorio(numeroPedido integer)
returns table(
      identificador pedido integer,
      consumidor varchar,
      cidade varchar.
      data pedido timestamp,
      valor total numeric)
as $$
begin
return QUERY
SELECT o.orderid as identificador_pedido,companyname as consumidor,
      city as cidade_consumidor, o.orderdate as data_pedido,
      sum(unitprice*quantity-discount) as valortotalpedido
       from northwind.orders o join northwind.order_details od on
      (o.orderid=od.orderid and o.orderid=10248) join northwind.customers
       c on (o.customerid=c.customerid)group by(o.orderid,c.companyname,c.city);
end:
$$ language plpgsql
select * from geraRelatorio(10248)
b)
create role gerente;
create role gestor;
create user giovany with password '12345';
create user webster with password '1234';
grant gerente to giovany;
grant gestor to webster;
grant usage on schema northwind to gerente;
grant usage on schema northwind to gestor;
grant execute on function geraRelatorio(numeroPedido integer) to gerente;
```

c)Com os comandos dados pelos determinados usuários podemos observar os retornos dado pelo Postgresql como abaixo:

## Usuário giovany(gerente):



## Usuário:webster(gestor)



2) O SQL Injection é uma técnica de ataque baseada na manipulação do código SQL, onde o invasor pode inserir ou manipular consultas criadas pela aplicação, que são enviadas diretamente para o banco de dados relacional. Pode ser realizada por meio de telas de login, mensagens de erro, entre outras maneiras. Os métodos de prevenção são: sempre validar os dados digitados pelo usuário (de modo a aceitar somente dados que são conhecidamente válidos), nunca retornar as mensagens do servidor SQL para o usuário (estas mensagens podem revelar informações importantes), remover objetos que não serão utilizados e habilitar logs de segurança no servidor.

3) No phpmyadmin rodamos os comandos: create database BD\_II

Link do github: <a href="https://github.com/websterramos/AtividadePraticaBD2">https://github.com/websterramos/AtividadePraticaBD2</a>

Link do vídeo do funcionamento: <a href="https://youtu.be/4QSJY140fiw">https://youtu.be/4QSJY140fiw</a>