Nama : Moch. Bima Pangestu

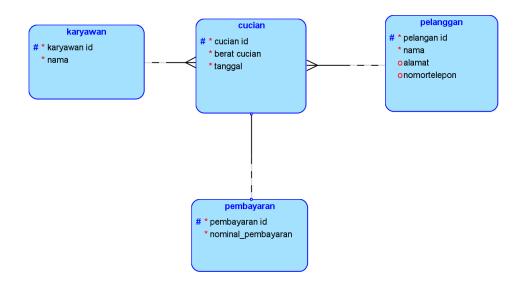
NIM : 212410102042

Kelas : PSQL A

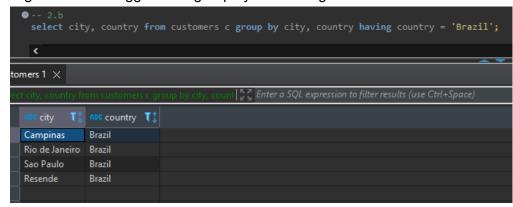
1. Buatlah function yang menghasilkan modulus 2 dari nilai NIM, kemudian eksekusi dengan input parameter bernilai nim kalian!

```
ecreate or replace function modNIM(nim bigint)
   returns integer
   language plpgsql
    as
   $$
   begin
        return nim % 2;
    end
   $$
   select modnim(212410102042);
          totalpenghasilan 0
                                 Statistics 0
tistics 0
                                                  ■ St
    modnim
             0
```

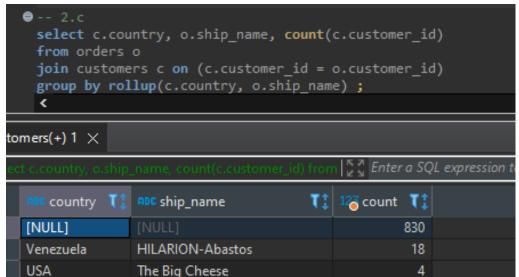
- 2. Bila hasilnya 0 kerjakan point berikut!
 - a. Buatlah ERD dari studi kasus



b. Menggunakan db Northwind Tampilkan data (customer) kota, dan negara dari negara brazil menggunakan group by dan having



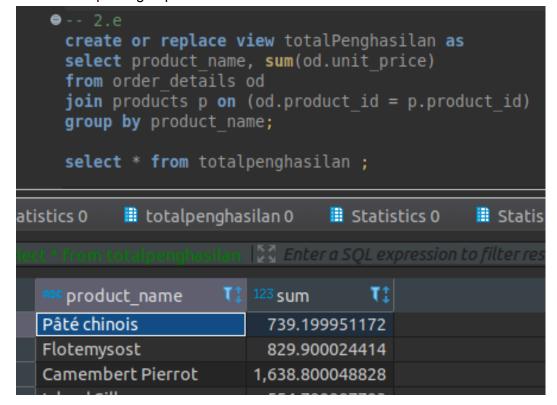
c. Tampilkan rollup dari data jumlah customer dari berbagai negara dan nama kapal shipper yang digunakan



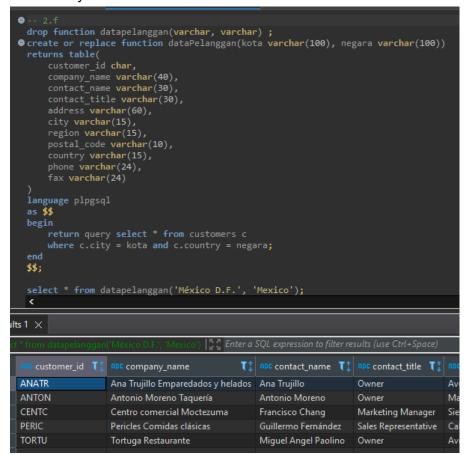
d. Menggunakan perintah himpunan atau subquery tampilkan semua orderan yang tidak dilayani oleh employeeid 5(tanpa menggunakan NOT)

```
select * from orders o
   except
   select * from orders o where employee id = 5;
ults 1 🗙
                                            Enter a SQL e
     order_id T ABC customer_id T 123 employee_id
          10,401 RATTC
          10,496 TRADH
                                                   8
          10,369 SPLIR
                                                   8
          10,399 VAFFE
                                                   2
          10,388 SEVES
          10,283 LILAS
                                                   3
          11,001 FOLKO
                                                   2
```

e. Buatlah view yang menampilkan total penghasilan produk berdasarkan units order dari tiap kategori produk



f. Buatlah function yang menghasilkan data customer dengan parameter city dan country



g. Buatlah fungsi untuk mengecek suatu bilangan prima atau tidak

```
●-- 2.g
   create or replace function bilPrima(angka int)
   returns varchar(100)
   language plpgsql
   $$
   declare
       res varchar(100) := 'prima';
       ctr integer;
   begin
       for ctr in 2...angka/2 loop
            if angka % ctr = 0 then
                res := 'bukan prima';
                exit;
            end if;
       end loop;
       return res;
   end
   $$
   select * from bilprima(12);
   ₹
ılts 1 🗶
                  🏅 🖔 Enter a SQL expression to filter results (u
    bilprima 🟋
  bukan prima
```