

I- Affichez le numéro de la commande, le mois de la commande, le nom du client, la ville du client, le nom de l'agent pour toutes les commandes effectuées par les clients qui habitent à Montréal ou à Laval; dont le nom contient la lettre s à la 4^{ème} position de la fin; le montant de la commande n'est pas compris entre 500 et 700; la ville de l'agent est à Toronto; trier par ordre alphabétique selon le numéro de la commande et le mois de la commande et par ordre descendant selon le nom du client et le nom de l'agent.

```
Select c.nocom, c.mois, cl.nomcl, cl.villecl, a.nomag
```

```
From commande c, client cl, agent a
```

```
Where c.nocl = cl.nocl
```

```
And c.idag = a.idag
```

```
And cl.villecl in ('Montréal', 'Laval')
```

```
And cl.nomcl like '%s____'
```

```
And c.montant not between 500 and 700
```

```
And a.villeag = 'Toronto'
```

```
Order by c.nocom, c.mois, (cl.nomcl, a.nomag) desc;
```

II- Écrivez la requête SQL qui permet de créer une vue V_client qui contient le nom du client (vnomcl), la ville du client (vvillecl), la valeur minimale des montants des commandes (vminmontant) et la valeur moyenne des montants des commandes (vavgmontant) par client pour tous les clients qui contiennent dans leur nom la lettre i; qui n'habitent pas à Montréal; dont le montant de la commande est inférieur à 100\$; le numéro de la commande est supérieur à 3; et pour les commandes qui sont effectuées par les agents qui habitent à Montréal ou à Laval; trier par ordre descendant selon le nom du client et par ordre alphabétique selon la ville du client.

Create view V_client (vnomcl, vvillecl, vminmontant, vavgmontant) as

Select cl.nomcl, cl.villecl, min(c.montant), avg(c.montant)

From client cl, commande c, agent a

Where cl.nocl = c.nocl

And c.idag = a.idag

And cl.nomcl like '%i'

And cl.villecl <> 'Montréal'

And a.villeag in ('Montréal', 'Laval')

Group by cl.nomcl, cl.villecl

Having c.montant < 100

And c.nocom > 3

Order by cl.nomcl desc, cl.villecl;

Pour pouvoir exécuter cette requête en PostgreSQL, on doit ajouter au niveau de Group by les colonnes qui se trouvent au niveau du Having. Vous n'êtes pas obligés de le présenter pendant l'examen final.

Create view V_client (vnomcl, vvillecl, vminmontant, vavgmontant) as

Select cl.nomcl, cl.villecl, min(c.montant), avg(c.montant)

From client cl, commande c, agent a

Where cl.nocl = c.nocl

And c.idag = a.idag

And cl.nomcl like '%i%'

And cl.villecl <> 'Montréal'

And a.villeag in ('Montréal', 'Laval')

Group by cl.nomcl, cl.villecl, c.montant, c.nocom

Having c.montant < 100

And c.nocom > 3

Order by cl.nomcl desc, cl.villecl;