

IUT de Montpellier - Base de Données - Révision Partiel SQL

Rémi COLETTA

2 décembre 2020

1 Instructions

1. Ouvrez le fichier **mon_nom.sql** et répondez aux questions ci-dessous, en respectant les conventions suivantes :
 - Mots clés SQL en majuscules
 - Nom de table et d'attributs en minuscules
 - **Attention : pour les valeurs textuelles des tuples, vous devez respecter la casse des tuples existants dans la base.**

Rappel sur le DISTINCT dans le COUNT

Imaginons une table voiture avec 4 lignes :

```
SELECT marq,mod,coul FROM voitures
```

```
Renault, Twingo, Verte
Renault,Kangoo, Orange
Renault, Twingo, Bleu
Peugeot, 106, Bleu
```

Si je veux compter le nombre de voitures différentes de chaque marq :

```
SELECT marq, COUNT(*) as NB
FROM voitures GROUP BY marq:
```

```
Peugeot    1
Renault    3
```

Si maintenant, je veux compter le nombre de modèles **différents**

```
SELECT marq, COUNT(DISTINCT mod) as NB
FROM voitures GROUP BY marq:
```

```
Peugeot    1
Renault    2
```

Ici on a bien 2 puisqu'on comptabilise le nombre de modèles différents.

Le **piège** intervient si vous oubliez le **DISTINCT** :

```
SELECT marq, COUNT(mod) as NB
FROM voitures GROUP BY marq:
```

```
Peugeot    1
Renault    ** 3 ***
```

On a en effet 3 au lieu du 2 attendu car COUNT(mod) <=>COUNT(*)

Rappel du Schéma des relations :

Considérons le schémas relationnel {Entreprise,Offre,Demandeur} modélisant une Agence de Recrutement.

Entreprise(nume,nome,adre)
Offre(numo,nume,contrat,qualif,salaire,lieu)
Demandeur(numd,nom,prenom,adresse,qualif,dateinscrip)

Attributs :

- nume : numéro de l'entreprise
- nome : nom de l'entreprise
- adre : adresse de l'entreprise
- numo : numéro de l'offre
- contrat : type de contrat de l'offre
- qualif : qualification
- salaire : salaire proposé
- lieu : lieu de travail associé à cette offre
- numd : numéro du demandeur d'emploi
- dateinscrip : date d'inscription du demandeur dans la base

2 Les requêtes

Téléchargez et exécutez le script RECRUTEMENT.sql à l'url <http://www.lirmm.fr/~coletta/Cours/BD/RECRUTEMENT.sql>

Q1 Editer les lieux des offres de *CapGemini*

```
LIEU
-----
Nancy
Lille
Montpellier
Toulouse
```

Q2 Editer les noms des demandeurs dont la qualification correspond à une offre de *Sopra Group*

```
NOM
-----
Dupont
Manfaud
Dalors
Kahl
```

Q3 Editer la liste des qualification ne correspondant à aucune offre actuellement dans la base.

```
QUALIF
-----
Graphiste
```

Q4 Editer la liste des noms des entreprises qui proposent un emploi de *Webmaster* et un en *AdminBD*

```
NOME
-----
CapGemini
IBM
```

Q5 (★) Affichez la qualification, le lieu et le salaire offres en Intérim triées par qualification et par lieu (en cas de qualification identique).

```

QUALIF  LIEU  SALAIRE
-----
Consultant  Lyon   1250
Consultant  Nancy  1300
Consultant  Paris  2900
Webmaster   Lille  1400
Webmaster   Paris  1500

```

Q6 Quelle est l' entreprise proposant une offre d'emploi dont le salaire est maximum.

```

NOME
-----
Sopra Group

```

Q7 Quel est le nombre d'offres d'emploi proposées par chaque qualification ?

```

QUALIF  NB
-----
AdminSys  2
Developpeur  5
AdminBD   3
Webmaster  2
Consultant 4

```

Q8 (★) Quel est le salaire moyen (toutes qualifications confondues) proposé pour chaque entreprise ?

```

NOME  MOYEN
-----
CapGemini  1700
IBM        1950
Sopra Group 2850
Atos Origin 1675
Dell       1600

```

Q9 (★) Quelles sont les entreprises correspondant à au moins 2 types de contrats ?

```

NOME
-----
CapGemini
IBM
Sopra Group
Atos Origin

```

Q10 Nom des entreprises proposant un emploi dans chaque ville présente dans la base.

aucune ligne sélectionnée

Ajouter les deux offres suivantes :

```

INSERT INTO Offre VALUES (17,1,'CDD','AdminSys',2000,'Paris');
INSERT INTO Offre VALUES (18,1,'CDI','AdminSys',2000,'Lyon');

```

Relancer votre requête à nouveau, vous allez obtenir :

```

NOME
-----
CapGemini

```

Q11 (★) Nom des entreprises proposant tous les types de contrats.

```
NOME
-----
CapGemini
IBM
Sopra Group
```

Q12 Pour chaque qualification, le salaire minimum et le salaire maximum proposé ?

```
QUALIF  MINSAL  MAXSAL
-----
AdminSys      2000   2000
Developpeur   1600   3000
AdminBD        2100   2400
Webmaster     1400   1500
Consultant    1250   3500
```

Q13 (★) Qualifications pour lesquelles le même salaire proposé est toujours le même ?

```
QUALIF
-----
AdminSys
```

3 LMD et LDD

Q14 Modifier la date d'inscription de *Dupont* au 08 Septembre.

Q15 Supprimer les offres de la société *Dell*

Q16 (★) Créer une table *Entretien*, qui stocke quel demandeur a candidaté sur quelle offre et à quelle date.

Q17 (★) Ajoutez 10 tuples dans la relation *Entretien*.