

SQL - Le Langage d'Interrogation de Données (LID)

Gestion de projets – Eléments de correction

Analyse de requêtes

On vous a fourni les requêtes SQL suivantes. Sans les exécuter (dans un 1^{er} temps), indiquez ce qu'elles renvoient.

1-

```
SELECT SUM(SalaireBrutMensuel)
FROM EMPLOYE
WHERE CodeDepartement=1;
```

Cette requête affiche la somme des salaires bruts mensuels des intervenants du pôle 1.

2-

```
SELECT CodeDepartement , MAX(Anciennete)
FROM EMPLOYE
WHERE SalaireBrutMensuel >2000
GROUP BY CodeDepartement;
```

Cette requête affiche l'ancienneté maximale d'un intervenant par pôle, dont le salaire est supérieur à 2000 €.

3-

```
SELECT COUNT(NumEmploye)
FROM EMPLOYE
WHERE anciennete>5
AND NomEmploye NOT LIKE 'P%';

```

Cette requête affiche le nombre d'employés dont l'ancienneté est supérieure à 5 ans et dont le nom ne commence pas par P.

4-

```
SELECT NomEmploye
FROM EMPLOYE
WHERE SalaireBrutMensuel = (SELECT MAX(SalaireBrutMensuel)
                           FROM EMPLOYE);
```

Cette requête affiche le nom de l'employé qui a le salaire maximal.

5-

```
SELECT ROUND( AVG(Anciennete),2 )
FROM EMPLOYE
WHERE CodeDepartement =1 ;
```

Cette requête affiche l'ancienneté moyenne (avec 2 décimales) des intervenants du département n°1.

6-

```
SELECT NomEmploye, COUNT(NumActivite) AS NbA
FROM EMPLOYE
JOIN PARTICIPER
ON EMPLOYE.NumEmploye=PARTICIPER.NumEmploye
GROUP BY NomEmploye
HAVING COUNT(NumActivite)>=2 ;
```

Cette requête affiche le nom des employés qui participent à plus de 2 activités.

A quoi sert « AS nbA » dans la requête ?

A quoi sert HAVING COUNT(NumActivite)>=2 ? Que se passe-t-il si on le retire ?

Ecriture de requêtes

Salaire moyen :

```
SELECT AVG(SalaireBrutMensuel)
FROM EMPLOYE;
```

Masse salariale de l'entreprise :

```
SELECT SUM(SalaireBrutMensuel)
FROM EMPLOYE;
```

Salaire maximal et minimal de l'entreprise :

```
SELECT MAX(SalaireBrutMensuel) AS SalaireMaxi, MIN(SalaireBrutMensuel) AS SalaireMini
FROM EMPLOYE ;
```

Nom des employés qui ont l'ancienneté la plus élevée :

```
SELECT NomEmploye
FROM EMPLOYE
WHERE anciennete = (SELECT MAX(anciennete)
                     FROM EMPLOYE) ;
```

Code du pôle ainsi que le nombre d'intervenants :

```
SELECT CodeDepartement , COUNT(NumEmploye) AS 'Nombre d'intervenants',
       MAX(SalaireBrutMensuel) AS 'Salaire Maximal',
       MIN(SalaireBrutMensuel) AS 'Salaire Minimal'
FROM EMPLOYE
GROUP BY CodeDepartement;
```

Code du pôle et moyenne des salaires :

```
SELECT CodeDepartement, ROUND(AVG(SalaireBrutMensuel),2) AS 'Moyenne des salaires'
FROM EMPLOYE
GROUP BY CodeDepartement;
```

Nombre de salariés trié de façon décroissante sur le code postal :

```
SELECT CPEmploye, COUNT(NumEmploye) AS 'Nombre employé'
FROM EMPLOYE
GROUP BY CPEmploye
ORDER BY CPEmploye DESC;
```

Code du ou des pôles dont le nombre d'employés travaillant 35 heures est supérieur à 5.

```
SELECT CodeDepartement
FROM EMPLOYE
WHERE HeureSemaine=35
GROUP BY CodeDepartement
HAVING COUNT(NumEmploye)>5;
```