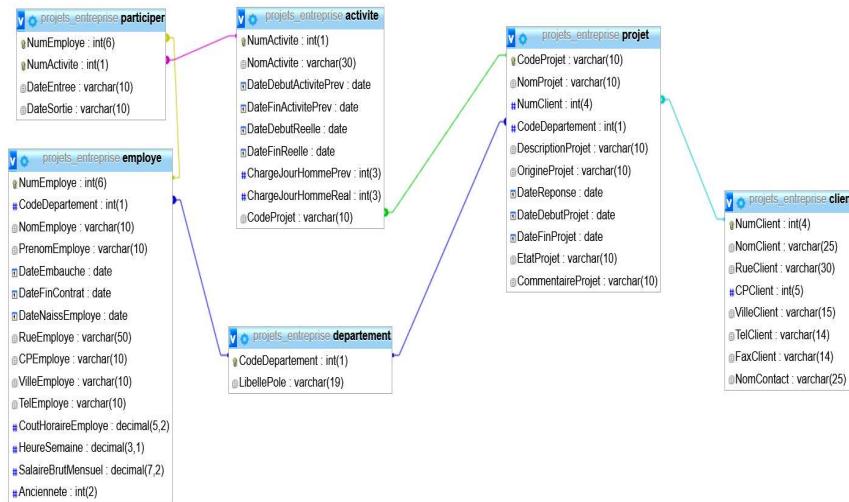


SQL - Le Langage d'Interrogation de Données (LID)

Gestion de projets

Vous êtes chargé d'administrer la base de données permettant de gérer les salariés et les projets sur lesquels il sont affectés. Le script *Projets_Entreprise.sql* est fourni et permet d'implanter la base de données.

La base de données Projets_Entreprise est ainsi structurée :



Rétroconception

Déduire du Modèle Logique Relationnel précédent le Modèle Conceptuel de Données (suivant le modèle Entité Association)

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;
    
```

2-

```

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

3-

```

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

4-

```

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

5-

```

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

6-

```

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

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

Vous devez maintenant écrire les différentes requêtes permettant d'obtenir les informations qui devront être présentes dans le tableau de bord suivant :

TABLEAU DE BORD STATISTIQUE SALARIES			
Salaire moyen	<input type="text"/>		
Masse salariale de l'entreprise : (=somme des salaires)	<input type="text"/>		
Salaire maximal	<input type="text"/>		
Salaire minimal	<input type="text"/>		
Code du département	Nombre d'employés	Salaire Maximal	Salaire minimal
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Nom des employés les plus anciens :	<input type="text"/>		
Code du Département	Moyenne des salaires		
<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Nombre de salariés par code postal décroissant :	<input type="text"/>		
Code du ou des départements dont le nombre d'employés travaillant 35 heures est supérieur à 5 :	<input type="text"/>		