

# Laboratoire 7

## Objectifs :

- Écrire de requêtes pour extraire des données hiérarchiques
- Découvrir quelques fonctions SQL

**Le laboratoire sera remis dans la boîte de remise.**

Vos requêtes doivent être enregistrées dans un fichier SQL, **laboratoire7.sql**

Toutes les requêtes doivent être parfaitement identifiées par leur numéro. À l'intérieur du fichier votre nom et prénom doivent y figurer.

La réponse aux questions doit-être dans le même fichier en commentaires.

## Exercice 1

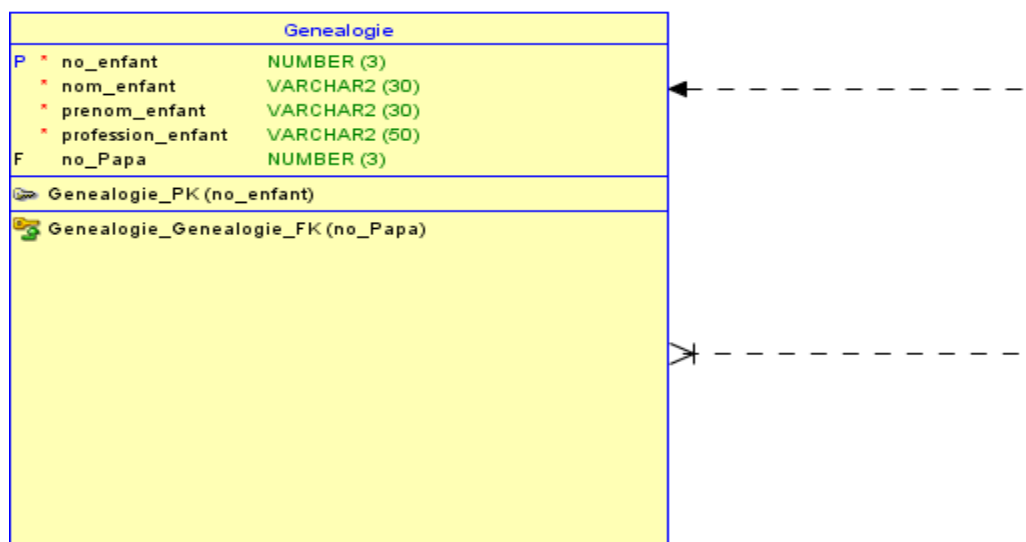
Utiliser la table (synonyme) SYEMP. Faire d'abord un SELECT \* sur cette table

1. Écrire une requête qui affiche de manière hiérarchique les subordonnés de BLAKE
2. Écrire une requête qui affiche les supérieurs hiérarchiques de l'employeur BLAKE
3. Quel est le salaire moyen des employés subordonnés de BLAKE

## Exercice 2

En ce temps de confinement, nous vous demandons de rester proche de votre famille. De discuter de vos grands parents, arrière-grands-parents.....

On vous demande de remonter jusqu'à votre 5eme arrière-grand-père pour construire votre arbre généalogique de vos grands parents.



*Questions :*

- 1- Pouvez-vous expliquer en quelques mots le schéma ?
- 2- Donner le code SQL correspondant au schéma
- 3- Saisir des enregistrements .
- 4- Écrire les requêtes qui affiche de manière hiérarchique
  - a. La liste des enfants de votre arrière-grand-père
  - b. Les parents de votre arrière-grand-père

### Exercice 3

Utilisez le document SQL sur le site

<http://salihayacoub.com/420Ked/Semaine%202/OracleSQL.pdf> (pages 44 à 51) ou le site d'Oracle à <https://docs.oracle.com/database/121/SQLRF/functions.htm#SQLRF006> puis répondre aux questions suivantes :

1. Donner le rôle des fonctions suivantes
2. Donner des exemples d'utilisation
3. Donner le code SQL qui permet de voir que vous avez compris.

Voici la liste des fonctions :

- REPLACE
- CEIL
- FLOOR
- UPPER
- ROUND
- ||
- DECODE
- TO\_DATE
- MONTHS\_BETWEEN
- TO\_CHAR