

# 420-KEH-Lab 1

---

**Attention!** Ce laboratoire est noté. Date de remise le 06 février 2019.

**Avant de commencer :** Supprimer toutes vos tables.

**Objectif :** initier l'élève à écrire des procédures et des fonctions stockées.

1- Créer la table EMPLOYESCLG décrite comme suit :

NUMEMP NUMBER(4,0) et possède la contrainte de clé primaire.

NOMEMP VARCHAR2(30) NOT NULL,

PRENOMEMP VARCHAR2(30),

SALAIREEMP NUMBER(8,2),

CODEDEP CHAR(3)

2- Créer la séquence SEQEMP qui commence à 1 et qui s'incrémente de 1.

3- Insérer les enregistrements suivants, vous pouvez exécuter le script si vous l'avez bien compris. Faites un SELECT \* pour vérifier que vous avez les données dans la BD.

```
INSERT INTO EMPLOYESCLG VALUES(SEQEMP.NEXTVAL,'PATOCHÉ','ALAIN',45600,'INF');
INSERT INTO EMPLOYESCLG VALUES(SEQEMP.NEXTVAL,'SIMPSON','LIZA',33550,'CMP');
INSERT INTO EMPLOYESCLG VALUES(SEQEMP.NEXTVAL,'SATURNE','LUNE',65000,'INF');
INSERT INTO EMPLOYESCLG VALUES(SEQEMP.NEXTVAL,'COLUCHE','REMI',88430,'RSH');
INSERT INTO EMPLOYESCLG VALUES(SEQEMP.NEXTVAL,'LEROI','POWER',150550,'RSH');
INSERT INTO EMPLOYESCLG VALUES(SEQEMP.NEXTVAL,'POITRAS','MOSES',24000,'RSH');
INSERT INTO EMPLOYESCLG VALUES(SEQEMP.NEXTVAL,'FAFAR','ANICK',NULL,'INF');
INSERT INTO EMPLOYESCLG VALUES(SEQEMP.NEXTVAL,'KELLY','PETER',NULL,'CMP');
```

COMMIT;

- 4- Écrire une procédure INSRTIONEMP qui permet d'insérer dans la table EMPLOYESCLG
- 5- Exécuter la procédure dans SQL Developer
- 6- Écrire une procédure qui met à jour le salaire employé comme suit :
  - a. Lorsque le salaire d'un employé est null alors on lui affecte le plus petit salaire (de tous les employés).
  - b. Sinon on augmente le salaire avec une valeur souhaitée. La procédure reçoit comme paramètres: le numéro d'employé NUMEMP et l'augmentation du salaire.
- 7- Exécuter la procédure dans SQL Developer
- 8- Écrire une procédure stockée qui affiche le nom et le prénom d'un employé selon son numéro. Exécuter la procédure dans SQL Developer
- 9- Écrire une petite fonction qui calcule et retourne le nombre d'employés par département. La fonction prend comme paramètre le CODEDEP.
- 10- Exécuter la fonction dans SQL Developer.
- 11- Écrire une fonction qui insère dans la table EMPLOYESCLG et qui retourne le dernier numéro inséré. Exécuter la fonction pour vérifier (vous devez utiliser la séquence pour le numéro d'employés)
- 12- Écrire une fonction qui retourne la liste des employés du département par département. Exécuter dans SQL Developer pour le département d'informatique.
- 13- Écrire une procédure qui affiche la liste des employés selon le département. Exécuter dans SQL Developer