

Laboratoire2 : les packages et les body packages. Ce lab est noté. Date de remise le 07 février.

---

**Avant de commencer, supprimer toutes vos tables sauf celle de EmployesClg. Ce qui va permettre d'avoir de la place sur le serveur.**

**Objectif : Écrire un package et un body package.**

**Exécuter le script suivant :**

```
DROP TABLE EMPLOYESBIDON;

DROP TABLE TYPEEMPLOI;

CREATE TABLE TYPEEMPLOI (
EMPLOI VARCHAR2(30) PRIMARY KEY, SALAIREMIN NUMBER, SALAIREMAX NUMBER );

CREATE TABLE EMPLOYESBIDON
(
NUMEMP NUMBER PRIMARY KEY, NOMEMP VARCHAR2(30), PRENOMEMP
VARCHAR2(30), EMPLOI VARCHAR2(30) REFERENCES TYPEEMPLOI(EMPLOI), SALAIRE
NUMBER(8,2)
);

INSERT INTO typeemploi VALUES ('ANALYSTE', 45000,95000);
INSERT INTO typeemploi VALUES ('PROGRAMMEUER', 30000,65000);
INSERT INTO typeemploi VALUES ('FINANCES', 30000,55000);
INSERT INTO employesbidon VALUES(1,'FAFFARD','CHANTAL','FINANCES',32000);
INSERT INTO employesbidon VALUES(2,'GIRARD','PATRICK','PROGRAMMEUER',43000);

COMMIT;
```

1. Pour votre table EMPLOYESBIDON créer le package GestionEmployes qui va contenir les objets suivants :
  - Un curseur ENREMPLOYE de type REF CURSOR
  - Une procédure INSERTION qui doit recevoir des paramètres de même type que ceux dans la table EMPLOYESBIDON.
  - Une fonction RECHERCHER qui recherche les employés selon le nom et affiche le résultat. Cette fonction reçoit comme paramètre le NOM de même type que NomEmp et retourne une variable de type ENREMPLOYE ; Utiliser LIKE au lieu du =
  - Une fonction LISTER() qui va recevoir comme paramètre EMPLOI et qui retournent les employés de cet emploi. Afficher (numero, nom, prénom et salaire).
  - Une procédure qui permet de supprimer un enregistrement. Cette procédure reçoit comme paramètre le Numero d'employé
  - Une procédure qui permet de mettre à jour le salaire d'un employé donné. (Selon son numéro).
  - Une fonction qui retourne le nombre total d'employés.
- 2 Dans le Package BODY GestionEmployes, écrire l'ensemble des procédures et fonctions.
- 3 Tester le fonctionnement de chacune des procédure et fonction.

Ce laboratoire est noté. Il est à remettre le mercredi 07 février avant la fin de chacune des séances du groupe concerné.

Ce laboratoire a des suites, qui sont le laboratoire 3 et laboratoire 4.

### **Bonus pour ceux et celle qui vont finir le lab avant la fin de la séance :**

- 1- Écrire le Package GestTypeEmploi qui va contenir les procédures et fonctions suivantes :
  - a. Écrire une procédure insertion qui permet d'insérer un enregistrement dans la table TYPEEMPLOI

- b. Une procédure MAJ qui modifie le SalaireMin et le SalaireMax d'un type d'emplois
  - c. Une fonction qui affiche le SalaireMin et le SalaireMax en fonction d'un type d'emploi.
- 2- Écrire le Body Package.
  - 3- Vérifier Dans SQL Développer que tout fonctionne.