

## BASES DE DONNÉES Exercices série n°4 PL/SQL

**Ecrire les blocs PL/SQL suivants:**

1. Ecrire un bloc PL/SQL pour afficher, pour tous les employés de la table EMP du schéma SCOTT, la valeur de leur commission. Exemples d'affichage :  
 "L'employé SMITH n'a pas de commission"  
 "L'employé ALLEN a une commission de 300 dollars"
2. Copier la table HR.EMPLOYEES dans votre schéma sous le nom EMPLOYEES.  
 Ajouter une nouvelle colonne à la table EMPLOYEES - ordre SQL (i.e. en dehors du bloc PL/SQL). Cette colonne portera le nom *Etoiles* et sera de type VARCHAR2(50).

**Ecrire un bloc PL/SQL** pour mettre à jour cette colonne. La colonne comportera une chaîne d'astérisques (\*), un pour chaque 1000 \$ du salaire de l'employé.  
 Par exemples, si l'employé gagne 8000 \$, la chaîne contiendra 8 \*, si l'employé gagne 12500\$, la chaîne contiendra 13 \*.

*Note : vous utiliserez pour mettre en œuvre le curseur : open, fetch, close.*

### 3. Curseur paramétré

Copier la table HR.DEPARTMENTS dans votre schéma sous le nom DEPARTMENTS.

**Ecrire un bloc PL/SQL :**

- Dans une boucle, utiliser un curseur pour trouver les numéros et noms des départements pour lesquels department\_id < 100, ordonné par department\_id.
- Passer en paramètre d'un 2<sup>ème</sup> curseur le numéro de département pour trouver la valeur des attributs last\_name, job\_id, hire\_date et salary des employés ayant un employee\_id < 120 et travaillant dans ce département.
- En utilisant la procédure put\_line du package dbms\_output, afficher les détails du département puis des employés (utiliser la fonction rpad pour l'alignement).

*Note : vous utiliserez des enregistrements pour stocker les lignes distribuées.*

**Affichage :**

```

Numero Departement : 10  Nom Departement : Administration
-----
Numero Departement : 20  Nom Departement : Marketing
-----
Numero Departement : 30  Nom Departement : Purchasing
Raphaely          PU_MAN          07/12/02          11000
Khoo              PU_CLERK         18/05/03           3100
Baida            PU_CLERK         24/12/05           2900
Tobias           PU_CLERK         24/07/05           2800
Himuro           PU_CLERK         15/11/06           2600
Colmenares       PU_CLERK         10/08/07           2500
-----
Numero Departement : 40  Nom Departement : Human Resources
  
```