

Bases de données avancées

Exercices dirigés et travaux pratiques : PL/SQL

Exercices dirigés

Soit la base de données relationnelle constituée de deux tables EMP (employés) et DEPT (départements), ayant la structure suivante :

<pre>CREATE TABLE EMP (EMPNO NUMBER(4) NOT NULL, ENAME VARCHAR2(10), JOB VARCHAR2(9), MGR NUMBER(4), HIREDATE DATE, SAL NUMBER(7, 2), COMM NUMBER(7, 2), DEPTNO NUMBER(2));</pre>	<pre>CREATE TABLE DEPT (DEPTNO NUMBER(2), DNAME VARCHAR2(14), LOC VARCHAR2(13));</pre>
--	--

- EMP décrit dans l'ordre : le numéro d'employé, le nom, le métier, son chef (le code employé du chef), la date d'embauche, le salaire, la commission et le numéro de département.
 - DEPT décrit dans l'ordre : le numéro, le nom et la ville du département.
1. Ecrire un script PL/SQL qui utilise un curseur pour calculer et afficher le nom du plus ancien employé de New York.
 2. Ecrire un script PL/SQL qui utilise un curseur pour augmenter de 10% toutes les commissions de EMP (là où une commission est renseignée) et qui affiche la somme de ces augmentations.

Travaux pratiques

Créez dans votre environnement les tables EMP et DEPT en téléchargeant et en exécutant le script *BDexemple.sql* disponible sur le site du cours. Créez une copie EMP2 de la table EMP en utilisant une commande de type : *create table X as select * from Y*.

Ecrire un script PL/SQL qui utilise un curseur pour augmenter tous les salaires de la table EMP2 de la façon suivante :

- De 4% pour le premier quart des plus hauts salaires ;
- De 6% pour le second quart des plus hauts salaires ;
- De 8% pour le reste des employés

Le script doit afficher le nom, le département et le salaire de chaque employé avant et après l'augmentation, ainsi que le montant total de l'augmentation sur l'ensemble des salariés. Le script doit aussi afficher pour chaque département le salaire moyen par département avant et après l'augmentation.