TP : SQL3 et Triggers sous oracle

Ce TP de manipulation se compose de deux parties. L'outil utilisé est Oracle g11.

Dans la première partie nous allons voir quelques exemples d'utilisation des triggers pour la gestion et le contrôle des données dans une base de données.

La deuxième partie nous allons présenter un exemple complet de la création et la manipulation d'une base de données objet relationnelle.

Partie 1 : Trigger

Exemple 1 :

Soit la table EMPE

```
create table EMPE (EMPNO number, ENAME varchar(20), JOB varchar(20), SAL  
number, PRIMARY KEY (EMPNO) )
```

- Définir un trigger en insertion permettant d'implémenter une numérotation automatique de la clé pour la table EMPE. Le premier numéro doit être 1.
- Insérer un ou plusieurs lignes dans la table EMPE ;
- Afficher le contenu de la table EMPE pour vérifier si le triggers fonctionne bien ou non

Exemple 2 :

L'exemple suivant est tiré de la base de données proposée par le SGBD Oracle

Relation des Employés : EMP (EMPNO, ENAME, JOB, MGR, HIREDATE, SAL, COMM, DEPTNO)

- Écrire un trigger qui permet de mettre le salaire à 5000 si un employé n'a pas de salaire.
- Insérer un ou plusieurs lignes dans la table EMP ;
- Afficher le contenu de la table EMPE pour vérifier si le triggers fonctionne bien ou non
- supprimer le trigger DefaultSalaire

Partie 2 : SQL3

Reprendre l'exemple de la série 3 de TD.

- Implémenter la base de données sous oracle
- Créer un sous type T_client_fidèle de type T_client. Ce type a un attribut nbr_points.