

## TP2 Reporting SQL Plus

### Définition d'une séquence

Une séquence est un objet de la base qui génère des entiers, tous différents. Cela peut être pratique pour définir les valeurs d'une clé. Exemple de définition :

```
CREATE SEQUENCE maSequence START WITH 1 INCREMENT BY 1 ;
```

Utilisation dans une insertion :

```
INSERT INTO maTable VALUES (maSequence.nextval, 'toto', 5) ;
```

**Q1.** Créez une séquence pour l'attribut clé idcl de la relation Clients.

### Un truc pratique

Nous nous plaçons sous SqlPlus. Supposons que l'on veuille effacer le contenu de toutes les tables d'un utilisateur. Il faut à priori connaître le nom de ses différentes tables et effacer au fur et à mesure dans chacune des tables. On se propose ici d'automatiser ce processus en mémorisant automatiquement dans un fichier l'ensemble des commandes SQL nécessaires.

**Q2.** Tester la requête suivante :

```
SELECT 'DELETE FROM ' || table_name || ';' 
FROM USER_TABLES ;
```

**Q3.** L'objectif est maintenant de mémoriser les différentes lignes obtenues, par une suite de commandes, dans le fichier *effacer.sql*. Exécuter les commandes suivantes :

```
SET ECHO OFF
SPOOL effacer.sql
SET ECHO OFF
SET FEEDBACK OFF
SET HEADING OFF
SET PAGESIZE 0
<placer ici la requête de la question Q2.>
SPOOL OFF
SET ECHO ON
```

On peut ensuite lancer l'exécution du fichier par **@ effacer.sql** (ou **start effacer.sql**) et voir si toutes les tables sont effacées.

Note : il est possible sous SQL Developer de « exécuter une sortie de script en tant que script » mais il semble difficile de supprimer par exemple les noms de colonnes.

**Q4.** Proposer un autre exemple sur le même modèle.

### Rapports sous sqlplus

Sous sqlplus on peut formater le résultat de requêtes pour être présentées et analysées avant de faire de la programmation dans un langage applicatif. Dans cette partie vous allez faire le réglages nécessaires dans un fichier .sql pour enregistrer le résultat d'une requête sur la base de données du TP1 dans un fichier .txt.

**Q6.** Ecrire la requête sql et le code sqlplus permettant d'enregistrer dans le fichier avisLivresAchete.txt tous les avis des livres. On retournera la référence de chaque livre, son titre, son genre et la note donné (i.e., l'avis). Au niveau du rapport on calculera par genre la moyenne des avis et le nombre de références. Le résultat sera ordonné par référence de livre et par titre.

Le résultat doit rassembler à ceci :

Rapport sur les avis sur les livres			
Reference	TITRE	GENRE	NOTE
A1	Titre 1	science-fiction	13
A10	Titre 10		19
A11	Titre 11		15
A12	Titre 12		14
A13	Titre 13		15
A14	Titre 14		17
A15	Titre 15		13
A16	Titre 16		17
A17	Titre 17		16
A18	Titre 18		19
A19	Titre 19		19
A2	Titre 2		19
A20	Titre 20		20
A21	Titre 21		18
A22	Titre 22		19
A23	Titre 23		18
A24	Titre 24		14
A25	Titre 25		13
A26	Titre 26		18
A27	Titre 27		17
A28	Titre 28		18
A29	Titre 29		16
A3	Titre 3		17
A30	Titre 30		14
A4	Titre 4		17
A5	Titre 5		15
A6	Titre 6		17
A7	Titre 7		15
A8	Titre 8		15
A9	Titre 9		19
*****			
		avg	16.5333333
		count	