

Bases de Données Objet
TP1 : SGBD(R)O : PL/SQL

1 Première connexion.

1. Consultez le fichier `A_LIRE`.
2. Lancez `sqlplus`.

2 Procédure stockée.

1. Créez trois tables stockant respectivement, la liste des étudiants (avec l'année dans laquelle ils se trouvent : 1^{ère}, 2^{ième} ou 3^{ième}), la liste des matières (avec leur coefficient) et la liste des notes des élèves.
2. Ecrivez un petit scripte qui vide ces 3 tables puis qui insert quelques données dans ces tables.
3. Ecrivez une fonction qui calcule la moyenne d'un étudiant. Cette fonction doit générer une exception si jamais l'élève n'a pas de note.
4. Ecrivez une procédure qui fait passer en année supérieure les étudiants ayant plus de 11 de moyenne et supprimant tous les étudiants ayant moins de 8 de moyenne ou n'ayant aucune note.

3 Déclencheur.

1. Créez un déclencheur qui s'assure qu'un étudiant ne peut pas sauter de classe ni passer à une classe inférieure.
2. Créez un déclencheur qui permet de conserver la liste des anciens élèves. Pour cela on sera amené à créer une nouvelle table contenant également l'année de sortie de chaque élève.