

TP3 : Requêtes SQL

Création et modification d'une BDD

15 mars 2010

Assurez-vous d'avoir pris connaissance du petit guide SQLPlus.

1 Table ETUDIANT

1. Créer une table **ETUDIANT** avec les champs : **net**, **nom** et **age**. L'attribut **net** (numéro d'étudiant) est la clé de la relation.
2. Insérer des lignes qui peuvent être :
 - complètes dans l'ordre de définition des champs,
 - complètes, mais où les champs sont dans un ordre différent que dans celui de définition de la table,
 - incomplètes, *i.e.* tous les champs ne sont pas connus.
3. Modifier et supprimer des lignes.
4. Modifier la table **ETUDIANT** : ajouter la contrainte d'intégrité **age** ≥ 18 et insérer des lignes pour vérifier.
5. Modifier la table **ETUDIANT** : ajouter le champ **adresse** et insérer des lignes.

2 Table COUT

1. Créer la table **COUT** avec les champs **age** et **tarif** et les deux contraintes :
 - le champ **age** est la clé de la relation,
 - le champ **tarif** a pour seules valeurs autorisées : 1, 2 ou 3.
2. Insérer des lignes et vérifier les contraintes.
3. Modifier la table **ETUDIANT**. Ajouter la contrainte référentielle :
 - le champ **age** fait référence au champ **age** dans la table **COUT**,
 - insérer des lignes dans la table **ETUDIANT** pour vérifier la contrainte,
 - modifier ou supprimer dans **COUT** une ligne référencée dans **ETUDIANT**.

3 Table INSCRIPTION

1. Créer la table **INSCRIPTION** avec les champs **net** et **diplome** :
 - le champ **net** (numéro d'étudiant) est la clé de la relation et fait référence à la clé dans la relation **ETUDIANT**,
 - insérer des lignes pour vérifier la contrainte référentielle,

- supprimer une ligne de la relation **ETUDIANT** qui est référencée dans la table **INSCRIPTION**. La suppression a-t-elle lieu ? **NON**
2. Ajouter l'option **on delete cascade** dans la contrainte référentielle et tester à nouveau la suppression des lignes.