

TP3 : Création et modification d'une BD

octobre 2015

I. 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 $\text{age} \geq 18$ et insérer des lignes pour vérifier.
5. Modifier la table ETUDIANT : ajouter le champ adresse et insérer des lignes.

II. 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.

III. Table INSCRIPTION

1. Créer la table INSCRIPTION avec les champs net et diplôme :
 - 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 ?
2. Ajouter l'option ON DELETE CASCADE dans la contrainte référentielle et tester à nouveau la suppression des lignes.