

Introduction aux Bases de Données Relationnelles

décembre 2012

TP8: Controle Continu - création de bases de données et de contraintes

Dans cet exercice (durée 40min), nous travaillons sur la création d'une base de données. La base de données contient les relations suivantes : (1) la relation *BandeDessinée* qui contient l'identifiant de la bande dessinée, le titre, le nombre de chapitres et le nombre des pages ; (2) la relation *Auteur* qui contient le numero de sécurité sociale de l'auteur, le nom, le prénom, la date et le lieu de naissance ; (3) la relation *Blog* qui contient l'identifiant du blog dans le quel la bande dessinée apparait en ligne, la description, la date prévue d'apparition en ligne, la date effective d'apparition en ligne, l'url du journal, ainsi que l'identifiant de la bande dessinée ; (4) la relation *BlogAuteur* qui contient l'information de quel blog chaque auteur a fait.

Question 1 : Ecrire le script de création de la base en SQL, en décidant les types pertinents pour chaque attribut, et en ajoutant les contraintes de clé primaire et les contraintes d'intégrité référentielle entre les relations.

Question 2 : Pour les contraintes d'intégrité referentielle, décidez quoi faire avec les orphelins.

Question 3 : Ajoutez ou possible les contraintes de NOT NULL ou de UNIQUE dans les relations.

Question 4 : Inserez des tuples dans les relations, qui ne violent pas les contraintes.

Question 5 : Faire au moins trois exemples des insertions des tuples dans les relations, qui violent chaque type des contraintes de la base des données (au moins un exemple pour type de contrainte).

Question 6 : Trouver le nombre total de pages des *BandeDessinées* publiés sur des blogs par des auteurs français.

Question 7 : Trouver les *BandeDessinées* qu'ils ont apparu seulement dans des blogs du journal *Liberation* en Décembre 2012.