

Bases de Données Relationnelles – TD 1

Notions de base, création des tables et insertion des données

Exercice 1 : Création des tables

Notes: Toutes les opérations sont à réaliser **exclusivement** avec des **requêtes SQL**. Ne pas créer de tables manuellement. Pensez à bien définir les types des colonnes ainsi que les contraintes comme clé primaire, non nul, unique, etc. Pour effectuer le travail demandé, vous écrirez dans un fichier texte à part (utilisez le *bloc note*). Une fois que votre solution sera considérée logique, vous la testerez dans la base de données.

1.1 Créez d'abord une table nommée "adresse", avec les colonnes comme suit :

(id_adresse, numero, rue, ville, code_postal)

1.2 Créez ensuite une autre table nommée "client" composée des colonnes comme suit :

(id_client, nom, prenom, date_naissance, sexe, id_adresse)

1.3 Créez une troisième table "voiture" avec les colonnes comme suit :

(id_voiture, marque, modele, couleur, prix)

1.4 Créez une quatrième table "commande" avec :

(id_commande, id_client, id_voiture, quantite)

Exercice 2 : Suppression des tables

Supprimez avec 4 requêtes SQL les 4 tables. On ne s'inquiète pas à la perte des tables, car le script des requêtes SQL de création étant sauvegardé, il n'est pas difficile de les recréer après.

Réfléchissez bien à **l'ordre de suppression** des tables pour que ces requêtes soient acceptées par la base de données.

Exercice 3 : Insertion des données

Insérez des données dans les tables créées. Vous avez besoin d'un ordre logique d'insertion des données : d'abord dans les tables n'ayant pas de clés étrangères : table « adresse » et table « voiture », puis dans les tables « client » et « commande » contenant des clés étrangères.

Ex. Essayez d'insérer 5 adresses, 4 clients, 3 voitures et 4 commandes.