
TP JDBC et MYSQL

Exercice 1 : Création d'une base de données

Il faudra commencer par mettre un mot de passe sur le compte "root" et créer un utilisateur "mtp" avec tous les droits.

Il vous faut créer une base de données avec MySQL qui s'appellera MTP-DB.

Dans la base MTP-DB, commencer par créer une table Personne qui comportera les informations suivantes :

- Un nom, un prénom, son age, son adresse avec le numéro de sa rue, le nom de sa rue, la ville, le code postal et le pays.
- Ajouter, l'age, la situation maritale et le sexe.

Créer une seconde table Entrepreneur qui possède les champs suivants :

- une "référence" sur une personne et le nom de son entreprise.

Créer une troisième table Ouvrage qui possède les champs suivants :

- le type de l'ouvrage, sa date de début, sa date de fin (qui peut-être non définie) et une référence sur l'entrepreneur responsable de cet ouvrage.

Créer une quatrième table TypeOuvrage qui possède les champs suivants :

- le nom du type de l'ouvrage.

Pour chacune des tables, n'oubliez pas de gérer les clefs primaires.

Exercice 2 : Application de gestion de la base

Il s'agit de créer une application permettant de gérer la base de données précédente. Dans un premier temps, il vous faudra le faire de façon textuelle.

Parmi les fonctionnalités que l'on souhaite retrouver, il faudra implémenter les suivantes :

- Ajout/Suppression/Consultation et Modification d'une personne dans la base de données.
- Ajout/Suppression/Consultation et Modification d'un entrepreneur dans la base de données.
- Ajout/Suppression/Consultation et Modification d'un ouvrage qui sera lié à un entrepreneur.

Il sera possible d'effectuer les recherches suivantes au sein de la base :

- Trouver tous les ouvrages réalisés par un entrepreneur donné.
- Trouver toutes les entrepreneurs dont l'age est supérieur à un age donné.
- Trouver tous les ouvrages réalisés après une date de donnée.
- Comptabiliser tous les ouvrages réalisés par un entrepreneur donné.

Réaliser la même application avec une interface graphique.