Atelier 7 : Bases de données relationnelles

31/07/2023

A faire individuellement

Dans cet exercice vous pouvez utiliser l’interface utilisateur pour la création de table mais vous devez utiliser la ligne de commande de MySQL pour insérer les données dans les tables.

Gestion des étudiants :

Vous êtes en charge de gérer une liste d'étudiants au sein de votre université. Chaque étudiant a des informations de base telles que son nom, son prénom, son identifiant étudiant (ID), son adresse et son numéro de téléphone.

Tâches à accomplir :

1. Identifiez les attributs nécessaires pour enregistrer les informations de chaque étudiant (nom, prénom, ID, adresse, numéro de téléphone).
2. Créez une table pour stocker les informations des étudiants en utilisant le modèle relationnel.
3. Définissez une clé primaire appropriée pour la table des étudiants.
4. Ajoutez au moins cinq enregistrements (étudiants) dans la table.

Gestion des livres :

Vous êtes responsable de la gestion des livres disponibles dans la bibliothèque de l'université. Chaque livre est identifié par un code (ID de livre) unique, et on souhaite également enregistrer le titre, l'auteur et l'année de publication de chaque livre.

Tâches à accomplir :

1. Identifiez les attributs nécessaires pour enregistrer les informations de chaque livre (ID de livre, titre, auteur, année de publication).
2. Créez une table pour stocker les informations des livres en utilisant le modèle relationnel.
3. Définissez une clé primaire appropriée pour la table des livres.
4. Ajoutez au moins cinq enregistrements (livres) dans la table.

Emprunts :

Maintenant, combinez les deux scénarios précédents pour gérer les emprunts des livres par les étudiants. Créez une nouvelle table pour enregistrer les emprunts, en tenant compte des informations sur l'étudiant qui emprunte un livre et le livre emprunté. Utilisez les ID des étudiants et des livres pour établir les relations appropriées.

Tâches à accomplir :

1. Identifiez les attributs nécessaires pour enregistrer les informations de chaque emprunt (ID d'emprunt, ID de l'étudiant, ID du livre, date d'emprunt, date de retour prévue).
2. Créez une table pour stocker les informations des emprunts en utilisant le modèle relationnel.
3. Définissez une clé primaire appropriée pour la table des emprunts.
4. Ajoutez au moins cinq enregistrements (emprunts) dans la table.