

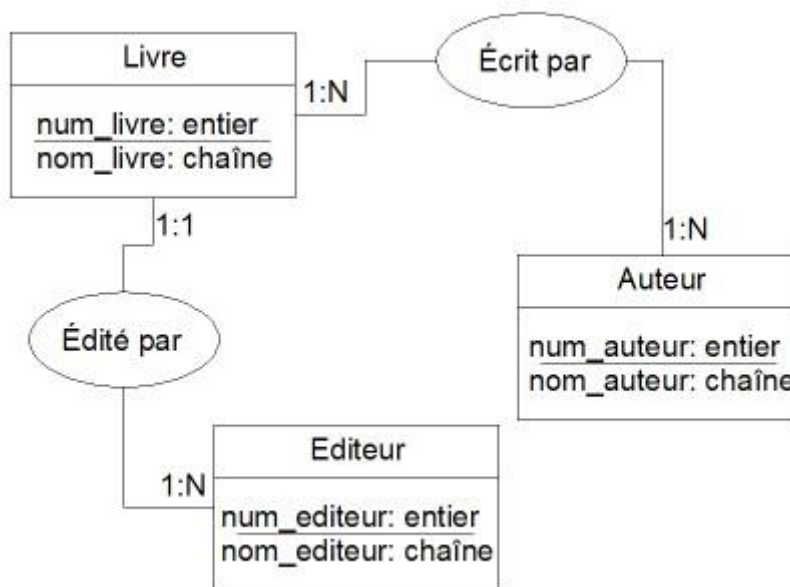
TP No2

L'objectif de ce TP est d'apprendre à utiliser le langage SQL pour la définition de données.

Les tâches à effectuer sont écrites en rouge et en gras

1. Création de tables

Les exercices de ce TP portent sur une base de données référençant un ensemble de livres, d'auteurs et d'éditeurs. Le schéma E/A de cette base de données est donné ci-dessous.



Etablissez le schéma de relation de cette base de données.

La première étape consiste à créer les tables correspondant à ces relations.

Démarrez MySQL et créez une nouvelle Bdd vide.

Pour ce TP, nous créerons les tables à l'aide de requêtes SQL.

A l'aide des instructions SQL vues en cours, créez les tables correspondant à ces relations en définissant bien les clés primaires et étrangères. Attention à l'ordre de création des tables de manière à pouvoir créer des clés étrangères se référant à des attributs (et donc des tables) existants.

1. Modification de tables

La structure des tables peut être modifiée après leur création

Modifiez la table Livre pour :

- **Ajouter l'attribut `nb_pages` (de type entier);**
- **Ajouter l'attribut `ISBN` (de type entier);**

Il serait plus logique d'utiliser le numéro ISBN des livres comme clé plutôt que d'introduire un numéro de livre artificiel.

Essayez de modifier la table pour que `ISBN` en devienne la clé. Que se passe-t-il ?

Essayez de supprimer l'attribut `num_livre` pour pouvoir définir une nouvelle clé primaire. Que se passe-t-il ?

Que faut-il faire pour changer la clé primaire de la table `Livre` ?

2. Insertion d'enregistrements

Ajoutez 2 enregistrements à la table `Editeur` correspondant aux éditeurs suivants :

<i>num_editeur</i>	<i>nom_editeur</i>
1	Gallimard
2	Plon

Ajoutez 1 enregistrement à la table `Livre` correspondant au livre suivant :

<i>isbn</i>	<i>nom_livre</i>	<i>num_editeur</i>	<i>nb_pages</i>
123456	Introduction a SQL	2	350

Vérifiez dans les correspondantes que ces enregistrements existent.

Supprimer de la table `Editeur` l'enregistrement pour lequel `num_editeur` = 1. Vérifiez que la suppression a bien été effectuée.

Supprimer de la table `Editeur` l'enregistrement pour lequel `num_editeur` = 2. Que se passe-t-il ?

Interprétez le message d'erreur pour comprendre ce qui empêche la suppression.