

Exemple de création d'une BDD

On considère l'exemple d'une bibliothèque. Les spécifications sont les suivantes :

- Un livre est écrit par un auteur (qui a au moins un nom et un prénom), il possède un titre et est écrit dans sa langue d'origine.

Remarque. Il faut distinguer : un livre est-il une œuvre ou un exemplaire ? Considérons que c'est une œuvre !

- Un lecteur est caractérisé par son numéro, son nom et son prénom.
- Les lecteurs empruntent des livres à une date donnée (et les rendent naturellement à une date ultérieure).

Q.1 Créer un schéma entité-association correspondant à cet exemple en ajoutant éventuellement des caractéristiques qui n'apparaissent pas dans la spécification.

Q.2 En déduire le modèle relationnel correspondant (tables de la base).