Exo 1 : Système d'information d'une bibliothèque

Le système informatique d'une bibliothèque enregistre le numéro national, le nom, le <mark>prénom</mark> et l'<mark>adresse</mark> (composée de la <mark>rue</mark>, du <mark>numéro</mark>, du <mark>code postal</mark> et de la commune) de chacun de ses clients. Le système enregistre pour chaque livre disponible son numéro unique <mark>ISBN</mark>, son titre, le nom de ses auteurs et sa date d'achat. Il apparaît que la bibliothèque possède au plus un livre par numéro ISBN. Le système enregistre également tous les emprunts des clients. On identifie ces emprunts avec un numéro unique, on retient la date d'emprunt et la date de retour lorsque le livre rentre. Cette date ne peut normalement pas excéder 15

- jours après la date d'emprunt.
 - 1) Déterminer les entités
 - 2) Déterminer les attributs de ces entités
 - 3) Déterminer les identifiants des entités : comment je peux retrouver un livre et un
 - 4) Rechercher les relations/associations : le lien entre les entités
 - 5) Y a-t-il des choses spécifiques à retenir pour cette association?
 - 6) Est-ce qu'il y a un identifiant dans l'association?
 - 7) Déterminer les cardinalités de l'association

CHAQUE client EMPRUNTE min = 0, max = N de livre => Chaque client peut emprunter plusieurs livres

CHAQUE livre EST EMPRUNTE par min = 0, max = N client => Chaque livre peut être emprunté par plusieurs client

8) Y a-t-il des contraintes ? (Donnée numérique, date, subtile)

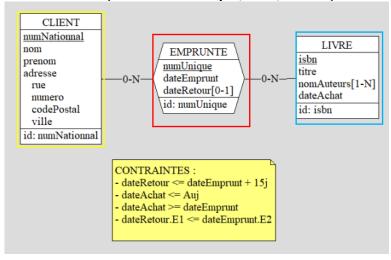


Schéma relationnel - Exercice 1 - Bibliothèque

