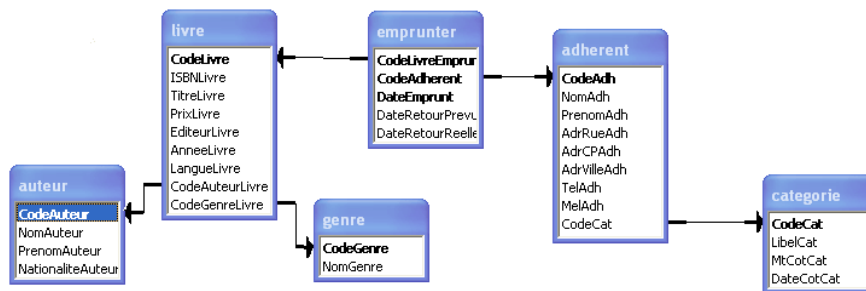


Modèle physique utilisé pour les illustrations :



ROLE : permettre de projeter des attributs stockés dans différentes relations dans une requête de type interrogation dès que cela est nécessaire pour répondre à la question posée

- **Contre exemple** (pas de jointure) :
 - Question : Liste des livres (Titre et éditeur), ces informations titre et éditeur se trouvent dans la relation « livre » donc il n'est pas nécessaire d'utiliser une jointure puisqu'une seule table est utilisée
 - Réponse en SQL :

```

SELECT TitreLivre, EditeurLivre
FROM livre ;
  
```

- **Exemple** (jointure nécessaire)
 - Question : Liste des livres (Titre et NomAuteur), ces informations titre et nom de l'auteur se trouvent dans la relation « livre » et dans la relation « auteur » il est donc nécessaire d'utiliser une jointure puisque deux tables sont utilisées. REMARQUE : les deux tables sont reliées.
 - Réponse en SQL :

```

SELECT TitreLivre, NomAuteur
FROM livre, auteur
WHERE livre.CodeAuteurLivres = auteur.CodeAuteur ;    ' jointure de livre à auteur
  
```

SYNTAXE : Il faut préciser dans la clause **FROM** les relations utilisées et dans la clause **WHERE** les champs utilisés pour relier les tables.

ATTENTION : on ne peut relier que des tables qui ont **un champ en commun**

- **Exemple**
 - Question : Liste des livres avec nom et prénom des adhérents qui l'ont emprunté (Titre, NomAdh et PrenomAdh). Ces informations titre, nom et prénom d'adhérent se trouvent dans la relation « livre » et dans la relation « adherent » il est donc nécessaire d'utiliser une jointure puisque deux tables sont requises. REMARQUE : les deux tables ne sont pas reliées -> il faut donc passer par la (voir les) table intermédiaire

JOINTURE SQL – LANGAGE D'INTERROGATION DE DONNEES

- Réponse en SQL :

```
SELECT TitreLivre, NomAdh, Prenom Adh
```

```
FROM livre, emprunter, adherent           ' usage de la table intermédiaire emprunter
```

```
WHERE livre.CodeLivre = emprunter. CodeLivreEmprunt ' jointure de livre à emprunter
```

```
AND emprunter.CodeAdherent = adherent. CodeAdh; ' jointure de emprunter à adherent
```