

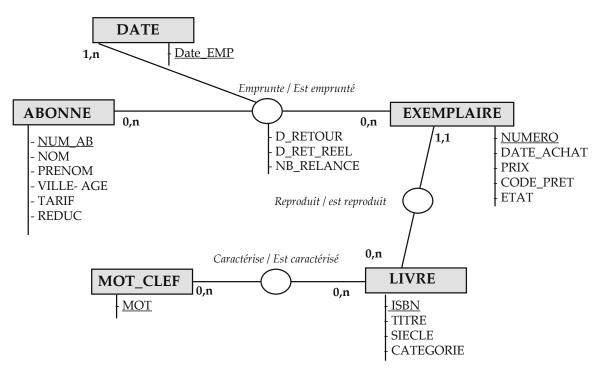
TRAVAUX DIRIGES 2 REQUETES SQL SIMPLES

Objectifs du TD:

L'objet de cette première séance de TD est de se familiariser le schéma relationnel utilisé et le langage SQL comme langage de requête simple.

La base de données exemple

La base de données exemple, sur laquelle vous allez travailler, permet d'effectuer la gestion très simplifiée d'une bibliothèque. Elle a été élaborée à partir du schéma conceptuel suivant, selon le modèle Entité/Association :



Le schéma relationnel normalisé de la base exemple est le suivant (Par convention les clefs primaires sont soulignées et les clefs étrangères sont indiquées en italique) :

ABONNE (NUM_AB, NOM, PRENOM, VILLE, AGE, TARIF, REDUC)

EXEMPLAIRE (NUMERO, DATE_ACHAT, PRIX, CODE_PRET, ETAT, ISBN)

LIVRE (ISBN, TITRE, SIECLE, CATEGORIE)

MOT_CLEF (MOT)

EMPRUNT (NUM_AB, NUM_EX, D_EMPRUNT, D_RETOUR, D_RET_REEL, NB_RELANCE)

CARACTERISE (ISBN, MOT)

Remarques: Les attributs NUM_EX dans EMPRUNT et NUMERO dans EXEMPLAIRE représentent le numéro identifiant un exemplaire de livre. Le domaine D_MOT est un sur-ensemble de D_CATEGORIE.



Les requêtes

- Q1 Donnez toutes les informations sur les exemplaires dont le code de prêt est : "EMPRUNTABLE".
- Q2 Donnez la liste des ouvrages (leur numéro ISBN, titre et catégorie), dont le titre inclut le mot ``ROSE'', triée par ordre décroissant de numéro.
- Q3 Donnez la liste des exemplaires empruntés (leur numéro, code prêt et état) du livre de titre ``LE MUR''.
- Q4 Donnez la liste des exemplaires (leur numéro, code prêt et le titre du livre associé) d'un livre caractérisé par le mot clef ``INFORMATIQUE''.
- Q5 Quels sont les abonnés (numéro et nom) ayant emprunté un exemplaire du livre `LE MUR' ?
- Q6 Combien y a-t-il d'abonnés actuellement saisis dans la base ?
- Q7 Quel est le nombre d'emprunt en cours de l'abonné Renard Albert ?
- Q8 Par combien d'abonné le livre `LE MIRACLE DE LA ROSE' a-t-il été emprunté (tous exemplaires confondus) ?
- Q9 Donnez le prix d'achat moyen des exemplaires de roman.