

Langage SQL- Requêtes SELECT

Exercice 1 : requêtes sans jointure

On considère le schéma relationnel suivant, qui modélise l'emprunt de livres dans une médiathèque :

Emprunteur(code_barre : string, nom : string, prenom : string, adresse : string, cp : string, commune : string)

Livre(isbn : string, titre : string, editeur : string, annee : integer)

Auteur(ida : integer, nom : string, prenom : string)

AEcrit(#ida : integer, #isbn : string)

Emprunt(#isbn : string, #code_barre : string, date_retour : date)

Donner le code SQL pour chacune des requêtes suivantes.

On souhaite récupérer :

1. Tous les titres de livres
2. Tous les noms d'emprunteurs
3. Tous les noms d'emprunteurs, sans les doublons éventuels
4. Les titres des livres publiés avant 1980
5. Les titres des livres dont le titre contient la lettre 'A'
6. Les ISBN des livres à rendre pour le 01/12/2020
7. Les noms d'auteurs triés par ordre alphabétique
8. Les noms d'emprunteurs vivant dans les 12^{ème} et 13^{ème} arrondissements de Paris (codes postaux 75012 et 75013)
9. Les noms d'emprunteurs n'habitant pas dans le 12^{ème} arrondissement de Paris
10. Les adresses et titres des livres publiés lors d'une année bissextile
Les années bissextiles sont divisibles par 4, sauf celles divisibles par 100 qui ne sont pas des multiples de 400.

Exercice 2 : requêtes avec jointure

On considère le schéma relationnel de l'exercice 1.

Donner le code SQL pour chacune des requêtes suivantes.

On souhaite récupérer :

1. Le titre des livres empruntés
2. Le titre des livres empruntés à rendre avant le 01/12/2020
3. Le nom et prénom de l'auteur du livre « 1984 »
4. Le nom et prénom des usagers ayant emprunté un livre, sans doublon
(si un usager a emprunté plusieurs livres, il ne doit apparaître qu'une seule fois)
5. Les titres des livres publiés avant « 1984 »

Exercice 3 :

Aller sur le site

<https://www.w3schools.com/sql/exercise.asp>

Faire les exercices

- SQL Select
- SQL Where
- SQL Order By
- SQL Like
- SQL In
- SQL Between
- SQL Alias

Exercice4 :

Aller sur le site

<https://colibri.unistra.fr/fr/course/practice/notions-de-base-en-sql/afficher-les-colonnes-d-une-table/1>

Faire les exercices PARTIE1 – Chapitre 1 et 2