



Exercice 4 : Soit le schéma de la base de données Bibliothèque suivante :

- Etudiant(NumEtd, NomEtd, PrenomEtd, AdresseEtd)
- Livre(NumLivre, TitreLivre, #NumAuteur, #NumEditeur, #NumTheme, AnneeEdition)
- Auteur(NumAuteur, NomAuteur, AdresseAuteur)
- Editeur(NumEditeur, NomEditeur, AdresseEditeur)
- Theme(NumTheme, IntituléTheme)
- Prêt(#NumEtd, #NumLivre, DatePret, DateRetour)

Ecrire en langage algébrique les requêtes suivantes :

1. Le nom, le prénom et l'adresse de l'étudiant de nom 'Semlali'.
2. Le numéro de l'auteur 'Coelho'.
3. La liste des livres de l'auteur numéro 15.
4. Les livres de l'auteur nom 'Coelho'.
5. Le numéro de l'auteur, le nom et l'adresse de l'auteur du livre 'Comprendre Les BD'.
6. Les livres de l'auteur 'Coelho' ou 'Zola'.
7. Les thèmes des livres de l'auteur 'Zola'.
8. Les livres loués entre 01/01/2020 et 30/01/2020.
9. Les livres qui n'ont jamais été empruntés.
10. Chaque livre (Numéro livre, Titre livre, année édition) avec son auteur, nom éditeur et thème.

Exercice à rendre : Soit le schéma relationnel suivant :

- Acteur (Num-Act, Nom-Act, Prénom-Act)
- Jouer (#Num-Act, #Num-Film, Rôle)
- Film (Num-Film, # Num-R, Titre, Genre, Année)
- Réalisateur (Num-R, Nom-R, Prénom-R)
- Projection (#Num-Ciné, #Num-Film, Date)
- Cinéma (Num-Ciné, Nom, Adresse, Ville)

Trouver la bonne requête :

1. Quels sont les titres des films dont le genre est Drame ?
2. Quels films sont projetés au cinéma Le Fontenelle ?
3. Quels sont les villes qui possèdent un Cinéma ?
4. Quels sont les noms et prénoms des acteurs ?
5. Quels sont les noms et prénoms des acteurs qui ont joué un rôle Principal ?
6. Quels films (titres) ont été projetés en 2019 ?
7. Quels sont les films réalisés par *Driss Rokh*.
8. Quels sont les réalisateurs qui ont réalisé des films Comiques ?
9. Quels sont les titres des films où Nicole Kidman a joué un rôle principal et qui ont été projetés au cinéma Le Fontenelle ?
10. Quels sont les acteurs qui n'ont pas joué dans des films dramatiques ?