* **Consignes** :

Soit la base de données

**Livre (LivreId, titre , annee\_publication)**

**Auteur (AuteurId\_, nom , prenom)**

**EcritPar(#AuteurId , #LivreId)**

### 1. Sélectionner tous les auteurs

### 2.Afficher tous les titres de livres

### 3. Lister les livres d'un auteur donné (« hugo »)

### 4. Lister les livres écris entre 1900 et 2000

### Trouver les auteurs avec le nom commençant par la lettre 'A'.

### 5. Compter le nombre de livres par auteur

### 6. Identifier les livres sans auteurs

### 7. Trouver les auteurs et leurs livres

### 8. Lister tous les auteurs ayant publié plus d'un livre.

### 9. Afficher les livres qui ont plus d'un auteur.

### 10. Rechercher tous les auteurs qui n'ont pas encore écrit de livre.

### 11. Trouver les livres des auteurs avec le nom commençant par la lettre 'A'.

BONUS :

Lister les livres et le nombre d'auteurs par livre

**Correction :**

CREATE TABLE Auteurs (

AuteurID INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

Nom VARCHAR(100),

Prénom VARCHAR(100)

);

CREATE TABLE Livres (

LivreID INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

Titre VARCHAR(255),

AnnéePublication INT

);

CREATE TABLE EcritPar (

LivreID INT,

AuteurID INT,

PRIMARY KEY (LivreID, AuteurID),

FOREIGN KEY (LivreID) REFERENCES Livres(LivreID),

FOREIGN KEY (AuteurID) REFERENCES Auteurs(AuteurID)

);

INSERT INTO Auteurs (Nom, Prénom) VALUES

('Hugo', 'Victor'),

('Rowling', 'J.K.'),

('Tolkien', 'J.R.R.'),

('Hemingway', 'Ernest'),

('Christie', 'Agatha'),

('Dumas', 'Alexandre'),

('Orwell', 'George'),

('Austen', 'Jane'),

('Shakespeare', 'William'),

('Fitzgerald', 'F. Scott');

INSERT INTO Livres (Titre, AnnéePublication) VALUES

('Les Misérables', 1862),

('Harry Potter à l’école des sorciers', 1997),

('Le Seigneur des anneaux', 1954),

('Le Vieil Homme et la Mer', 1952),

('Dix Petits Nègres', 1939),

('Le Comte de Monte-Cristo', 1844),

('1984', 1949),

('Orgueil et Préjugés', 1813),

('Hamlet', 1609),

('Gatsby le Magnifique', 1925);

INSERT INTO EcritPar (LivreID, AuteurID) VALUES

(1, 1),

(2, 2),

(3, 3),

(4, 4),

(5, 5),

(6, 6),

(6, 1),

(10, 10),

(10, 4);

1.

SELECT \* FROM Auteurs

2.

SELECT \* FROM Livres

3.

SELECT Livres.Titre

FROM Livres

JOIN EcritPar ON Livres.LivreID = EcritPar.LivreID

JOIN Auteurs ON EcritPar.AuteurID = Auteurs.AuteurID

WHERE Auteurs.Nom = 'Hugo';

4.

SELECT Titre, AnnéePublication FROM Livres WHERE AnnéePublication BETWEEN 1900 AND 2000;

5.

SELECT Auteurs.Nom, Auteurs.Prénom, COUNT(EcritPar.LivreID) as NombreDeLivres

FROM Auteurs

JOIN EcritPar ON Auteurs.AuteurID = EcritPar.AuteurID

GROUP BY Auteurs.AuteurID;

6.

SELECT Titre FROM Livres

WHERE LivreID NOT IN (SELECT LivreID FROM EcritPar);

7.

SELECT Auteurs.Nom, Auteurs.Prénom, Livres.Titre

FROM Auteurs

JOIN EcritPar ON Auteurs.AuteurID = EcritPar.AuteurID

JOIN Livres ON EcritPar.LivreID = Livres.LivreID

ORDER BY Auteurs.Nom, Livres.Titre;

8.

SELECT Auteurs.Nom, Auteurs.Prénom, COUNT(EcritPar.LivreID) AS NombreLivres

FROM Auteurs

JOIN EcritPar ON Auteurs.AuteurID = EcritPar.AuteurID

GROUP BY EcritPar.AuteurID

HAVING COUNT(EcritPar.LivreID) > 1;

9.

SELECT Livres.Titre, COUNT(EcritPar.AuteurID) AS NombreAuteurs

FROM Livres

JOIN EcritPar ON Livres.LivreID = EcritPar.LivreID

GROUP BY EcritPar.LivreID

HAVING COUNT(EcritPar.AuteurID) > 1;

10.

SELECT Nom, Prénom

FROM Auteurs

WHERE AuteurID NOT IN (SELECT AuteurID FROM EcritPar);

11.

SELECT Livres.Titre

FROM Livres

JOIN EcritPar ON Livres.LivreID = EcritPar.LivreID

JOIN Auteurs ON EcritPar.AuteurID = Auteurs.AuteurID

WHERE Auteurs.Nom LIKE 'A%';

13.

SELECT Livres.Titre, COUNT(EcritPar.AuteurID) AS NombreAuteurs

FROM Livres

JOIN EcritPar ON Livres.LivreID = EcritPar.LivreID

GROUP BY Livres.LivreID

ORDER BY NombreAuteurs DESC, Livres.Titre;