

Examen de Base de Données - SQL

Durée : 2 heures | Total : 20 points

Consignes

- Répondez aux questions en écrivant les requêtes SQL nécessaires.
- Respectez la syntaxe SQL et utilisez des alias si nécessaire pour améliorer la lisibilité.

Schéma de la Base de Données

On dispose d'une base de données pour une bibliothèque avec les tables suivantes :

Tables et leurs schémas

Table : Auteur

id_auteur	nom	pays
1	Victor Hugo	France
2	J.K. Rowling	Royaume-Uni
3	George Orwell	Royaume-Uni

Table : Livre

id_livre	titre	annee_publication	id_auteur	genre	prix
1	Les Misérables	1862	1	Roman historique	15.00
2	Harry Potter 1	1997	2	Fantasy	20.00
3	1984	1949	3	Science-fiction	18.00

Table : Emprunt

id_emprunt	id_livre	date_emprunt	date_retour	emprunteur
1	2	2024-03-01	NULL	Alice Dupont
2	3	2024-02-15	2024-03-10	Bob Martin

Exercices

Partie 1 : Requêtes de base (10 points)

- (2 points)** Récupérer tous les livres (titre, année de publication) écrits par "Victor Hugo".

2. **(2 points)** Afficher les livres (titre, genre) publiés après l'an 2000.
 3. **(2 points)** Trouver tous les emprunts dont la date de retour est NULL.
 4. **(2 points)** Lister tous les livres empruntés par "Alice Dupont".
 5. **(2 points)** Compter le nombre total de livres disponibles dans la bibliothèque.
-

Partie 2 : Requêtes avancées (6 points)

6. **(2 points)** Afficher le titre des livres et le nom de leur auteur en utilisant une jointure.
 7. **(2 points)** Trouver l'auteur ayant écrit le plus de livres.
 8. **(2 points)** Lister les livres qui n'ont jamais été empruntés.
-

Partie 3 : Manipulation des données (4 points)

9. **(2 points)** Ajouter un nouvel auteur "Albert Camus" de nationalité "France".
 10. **(2 points)** Mettre à jour le prix de tous les livres du genre "Science-Fiction" en les augmentant de 10%.
-

Bonne chance !