

Test Données 1

1 - Nous souhaitons créer une base de données pour gérer les ouvrages au sein d'une bibliothèque, que l'on nommera « library ». (0.5)

2 - Qu'est ce qu'on manipule dans une bibliothèque ? des livres bien entendu ! ajoutez la table « book » qui comportera les colonnes suivantes : (3)

- id (un chiffre entier pour identifier le livre)
- title (le titre qui ne peut pas être null)
- description (une description qui pourra être assez longue)
- author (le nom de l'auteur qui ne peut pas être null)
- type (le genre de l'ouvrage. ex: "Historique")
- availability (si l'ouvrage a été emprunté alors la valeur sera fausse, alors que si il a été rendu, la valeur sera vraie)
- page (le nombre de pages)
- acquisition_date (la date ou la bibliothèque a reçu le livre, avec la date d'insertion dans la BD comme valeur par défaut)
- last_borrowing_date_time (la dernière empreinte faite sur le livre, doit contenir à la fois la date et l'heure)

3-a - Insérez les deux livres suivants : (1,5)

- le livre avec id= 1, le titre "**Harry Potter**", écrit par "**J. K. Rowling**", du genre "**Série romanesque**", avec **320** pages, reçu **aujourd'hui**, avec une description "**Les aventures d'un jeune sorcier nommé Harry Potter ...** ", et n'est **plus disponible** car il a été emprunté le **01 février 2023 à 15:00**
- le livre avec id= 2, le titre "**Naruto**", écrit par "**Kishimoto**", du genre "**Manga**", avec **208** pages, reçu le **02 janvier 2020**, est **disponible** et il a été emprunté la dernière fois le **01 mars 2022 à 10:30**

3-b - Insérez trois livres de votre choix avec les id: 3, 4 et 5 (1,5)

4-a - La bibliothèque vient de se rendre compte que la date de sortie peut intéresser les clients. Ajouté la colonne "**release_date**" qui sera la date de sorti des livres (1)

4-b - Modifier le nom de la colonne "author" en "author_name" pour être plus explicite.(1)

4,c - Ajouté la contrainte page > 0 a la colonne page (1.5)

4,d - Quelle commande exécutée dans le terminal pour vérifier si les précédentes modifications de la table "book" ont bien été faites ? (0.5)

5-a - Comme la colonne "release_date" vient d'être ajoutée sans une valeur par défaut, alors les attributs de la table ont tous des "release_date" null, on souhaite donc mettre à jour les enregistrements existants: (1.5)

- le "release_date" du livre de titre "Harry Potter" sera le **26 juin 1997**
- le "release_date" du livre avec l'id 2 sera le **9 mars 2002**

5-b - Le livre "Naruto" vient d'être emprunté en ce moment même, actualisé les informations sur le livre en conséquence (2)

5-c - Le livre avec l'id "3" est trop endommagé, donc il a été jeté. Supprimer ce livre de la BD. (0.5)

6-a - Affichez toutes les données sur tous les livres (0.5)

6-b - Affichez le titre, la description et le genre de tous les livres disponibles (1)

6-c - Affichez le titre, la description et le genre de tous les livres qui contiennent **"SORCIER"** dans sa description (sans prendre en compte si c'est en majuscule ou pas) et qui a été écrit par **"J. K. Rowling"** (2)

6-d - Affichez les trois livres les plus vieux (basé sur leur date de sortie) (2)