

Exercices sur les suppressions logiques et en cascade

 Propriétaire	 Marine
 Étiquettes	

Consigne : Pour cet exercice : utilisez **MongoDB** directement via le pilote officiel (`mongodb`), sans utiliser **Mongoose**. Cela signifie que vous devez utiliser le package `mongodb` pour interagir avec la base de données, et non un ODM comme Mongoose.

1. Facile : Suppression logique simple

Objectif : Implémenter une suppression logique sur une collection.

- **Contexte** : Une base de données pour un site e-commerce. Les produits supprimés ne doivent pas être effacés de la base mais simplement marqués comme "supprimés".
- **Instructions** :
 1. Crée une collection `products` avec les champs `name` , `price` et `isDeleted` (par défaut `false`).
 2. Ajoute plusieurs produits à la collection.
 3. Implémente une mise à jour pour marquer un produit comme supprimé (`isDeleted: true`) au lieu de le supprimer réellement.
 4. Écris une requête pour récupérer uniquement les produits non supprimés.

2. Intermédiaire : Suppression logique avec timestamp

Objectif : Étendre la suppression logique pour inclure une date de suppression.

- **Contexte** : Une base de données pour un système de tickets. Les tickets supprimés doivent être marqués avec un timestamp.
- **Instructions** :

1. Modifie la collection `produits` pour inclure les champs `isDeleted` (booléen) et `deletedAt` (timestamp, par défaut `null`).
2. Ajoute des tickets avec des informations comme `title` et `description`.
3. Implémente une mise à jour pour marquer un ticket comme supprimé et enregistrer la date/heure de suppression.
4. Écris une requête pour récupérer tous les tickets supprimés après une date donnée.

3. Difficile : Suppression en cascade

Objectif : Implémenter une suppression en cascade entre deux collections.

- **Contexte :** Une base de données pour un système de gestion de projets. Chaque projet peut avoir plusieurs tâches associées.
- **Instructions :**
 - **Crée deux collections :** `projects` et `tasks`.
 - **Structure des collections :**
 - La collection `projects` contiendra les projets avec des champs comme `name` et `description`.
 - La collection `tasks` contiendra les tâches, chaque tâche ayant un champ `projectId` qui fait référence au projet auquel elle appartient.
 - Créez plusieurs tâches et au moins deux projets. Les tâches sont propres à chaque projet.
 - **Implémentation de la logique de suppression en cascade :**
 - Lorsque tu supprimes un projet, tu dois supprimer toutes les tâches qui sont associées à ce projet car elles sont dépendantes du projet.
 - **Requêtes à implémenter :**
 - **Supprimer un projet avec ses tâches associées.**
 - **Vérifier que les tâches du projet supprimé ont bien été effacées.**

Exercice : Gestion des suppressions en cascade avec Mongoose