

Adèle PATAROT

10/11/2023

UV IDAW - Projet iMangerMieux

La description de 3 Règles de gestion qui ont influé sur la conception des modèles dans mon Projet iMangerMieux

1. Intégrité référentielle entre les tables ``repas_aliment``, ``aliments``, et ``repas`` :

- Description : Les tables ``repas_aliment``, ``aliments``, et ``repas`` sont liées par des clés étrangères, créant ainsi une relation d'intégrité référentielle entre elles. Cela garantit que chaque aliment associé à un repas existe réellement dans la table des aliments et que chaque repas dans la table ``repas_aliment`` a une correspondance dans la table ``repas``.
- Impact sur la conception : Les contraintes de clé étrangère définies sur les colonnes ``id_aliment`` et ``id_repas`` influent sur la structure de la table ``repas_aliment`` et dictent que les valeurs de ces colonnes doivent correspondre aux valeurs existantes dans les tables référencées (``aliments`` et ``repas``).

2. Utilisation d'un champ auto-incrémenté pour les clés primaires :

- Description : Les champs de clé primaire (``id_aliment``, ``id_repas``, ``id_utilisateur``) utilisent le mécanisme d'auto-incrémentation pour générer automatiquement des valeurs uniques lors de l'insertion d'un nouvel enregistrement. Cela garantit l'unicité des identifiants au sein de chaque table.
- Impact sur la conception : Les colonnes définies comme clés primaires avec l'option ``AUTO_INCREMENT`` sont configurées pour générer automatiquement des valeurs uniques, simplifiant ainsi le processus d'insertion d'enregistrements.

3. Utilisation du type de données ``decimal`` pour stocker des valeurs nutritionnelles :

- Description : Les colonnes ``calories``, ``proteine``, ``glucide``, ``lipide``, ``sel``, et ``sucre`` dans la table ``aliments`` utilisent le type de données ``decimal(10,1)``. Cela indique que ces colonnes stockent des valeurs décimales avec une précision d'une décimale.
- Impact sur la conception : Le choix du type de données ``decimal`` avec une précision spécifique répond aux besoins de stockage de valeurs numériques précises pour les informations nutritionnelles des aliments. Cela peut également faciliter les calculs précis lors de l'utilisation de ces valeurs dans des opérations mathématiques.