Professeur : Rémy Pinot

10 novembre 2023

Eliot SHAW Gery Bellanger IMT Nord Europe FISE 2025

Etude Technique

IDAW - Base de données





Table des matières

Règles de gestion 3.1 Contraintes sur la Base de Données	MCD -	MCD - Modèle Conceptuel des Données		
3.1 Contraintes sur la Base de Données	MPD -	- Mod	èle Physique des Données	4
3.1.1 Contrainte d'intégrité référentielle pour les clés étrangères	Règles	de ge	stion	
3.1.2 Contrainte d'unicité pour les identifiants d'utilisateur	3.1	Contraintes sur la Base de Données		
3.1.3 Contrainte de positivité pour les valeurs numériques		3.1.1	Contrainte d'intégrité référentielle pour les clés étrangères	
		3.1.2	Contrainte d'unicité pour les identifiants d'utilisateur	
		3.1.3	Contrainte de positivité pour les valeurs numériques	
Bibliographie et Annexes	Riblion	rranhi	o et Annoves	



MCD - Modèle Conceptuel des Données

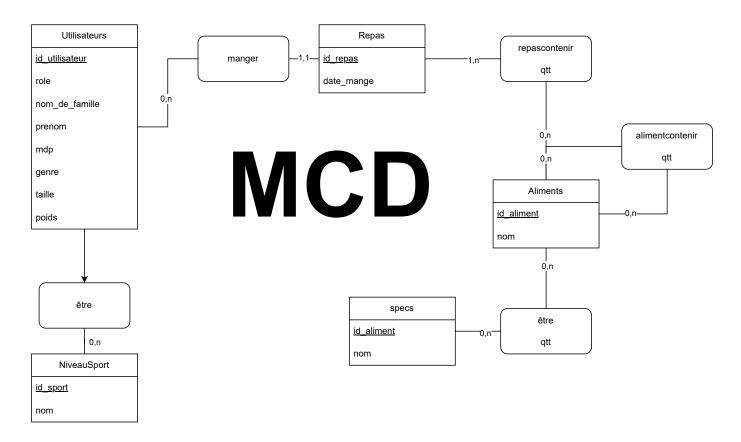


FIGURE 1.1 – MCD



MPD - Modèle Physique des Données

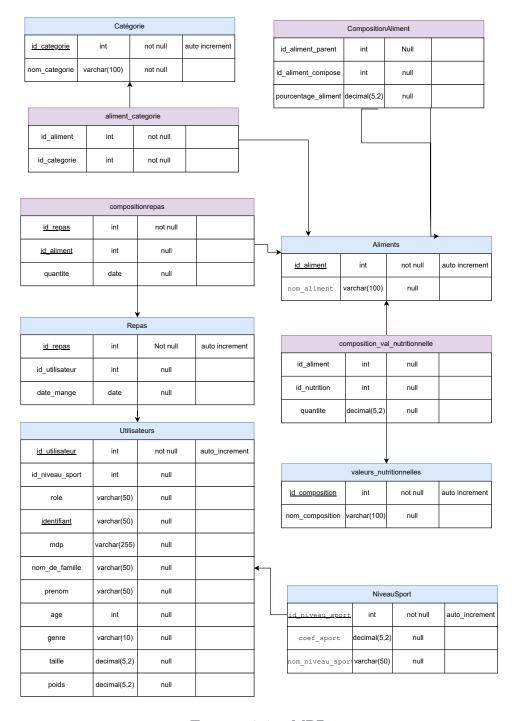


FIGURE 2.2 – MPD





3.1 Contraintes sur la Base de Données

3.1.1 Contrainte d'intégrité référentielle pour les clés étrangères

Les clés étrangères (id_aliment, id_categorie, id_repas, id_utilisateur, id_niveau_sport, id_val_nutritionnelle) dans les tables qui les utilisent doivent faire référence à des valeurs existantes dans les tables parentes. Cela garantit l'intégrité référentielle entre les tables.

3.1.2 Contrainte d'unicité pour les identifiants d'utilisateur

La colonne identifiant dans la table utilisateurs doit être unique. Cela garantit qu'aucun utilisateur ne peut avoir le même identifiant, évitant ainsi les conflits lors de l'authentification.

3.1.3 Contrainte de positivité pour les valeurs numériques

Les champs numériques tels que pourcentage_aliment, quantite, coef_sport, age, taille, poids doivent être strictement positifs. Cela garantit que les valeurs entrées pour ces attributs respectent les contraintes physiques du domaine, comme l'âge, la taille et le poids ne peuvent pas être négatifs.







Bibliographie et Annexes

Annexes

Annexe 1



FIGURE 4.3 – PINGU!