Nom du projet : Malloc your muscle

Date: 2023 - 2024 (L2)

Avec qui : Tom Guerrier et Mael Lecarpentier

Objectif du projet :

Concevoir une base de données relationnelle pour la gestion d'une salle de sport fictive, en respectant les principes du modèle entité-association (E/A), les contraintes d'intégrité, et les bonnes pratiques SQL.

Compétences mobilisées:

- Modélisation conceptuelle (MCD) et logique (MLD)
- Utilisation de l'outil Looping pour la modélisation
- Rédaction de scripts SQL (création, contraintes, insertion, exploration)
- Normalisation des données
- Utilisation de données simulées via IA

Fonctionnalités développées :

- Gestion des membres, abonnements, sports, salles, séances d'exercices
- Contraintes d'intégrité (plafond d'âge, tarifs, cohérence des relations)
- Système complet de requêtes d'exploration (statistiques, analyses)
- Structure modulaire et claire des scripts SQL

Améliorations possibles:

- Optimisation des requêtes SQL
- Ajout de la gestion des paiements
- Module de réservation des séances
- Génération automatisée de rapports d'activité
- Planification avancée des créneaux horaires

Mes tâches dans le projet (Mael Lecarpentier) :

- Modélisation MCD et MLD
- Intégration des contraintes d'intégrité
- Rédaction des scripts de création et d'insertion
- Participation à l'élaboration des requêtes d'exploration
- Co-rédaction du rapport

Captures:







