MCD street workout

Une application dédiée au **street workout** souhaite gérer les informations liées aux **utilisateurs**, aux **exercices**, aux **séances d'entraînement** et aux **résultats** obtenus. Les informations à gérer sont les suivantes :

1. Utilisateurs:

 Un utilisateur peut être un pratiquant de street workout, avec un identifiant, nom, prénom, âge, poids, et niveau d'expérience (débutant, intermédiaire, avancé).

2. Exercices:

- Un exercice est défini par un **nom**, **description**, et **difficulté** (de 1 à 5).
- Un exercice peut appartenir à une ou plusieurs **catégories** (par exemple : tractions, pompes, dips, squats, etc.).

3. Séances d'entraînement :

- Une séance d'entraînement est liée à un utilisateur et contient un ou plusieurs exercices.
- Chaque séance d'entraînement a une date et un temps total (en minutes).
- Pour chaque exercice dans une séance, on enregistre le nombre de répétitions effectuées, ainsi que la durée (en secondes) si l'exercice est basé sur le temps (par exemple, gainage).

4. Résultats:

- Les résultats d'un utilisateur pour chaque exercice peuvent être enregistrés, avec une date, et le score associé (par exemple : nombre de répétitions ou durée).
- Un utilisateur peut suivre sa progression au fil du temps pour un ou plusieurs exercices.

Instructions:

MCD street workout

- Créez le MCD de cette application en tenant compte des entités et de leurs relations.
- Vous devrez inclure les entités, leurs attributs et les associations entre les entités (cardinalités).
- Créer le MLD

Indications:

- Un utilisateur peut réaliser plusieurs séances d'entraînement, mais chaque séance d'entraînement appartient à un seul utilisateur.
- Une séance d'entraînement peut contenir plusieurs exercices, et un exercice peut être pratiqué lors de plusieurs séances.
- Un exercice peut appartenir à plusieurs catégories, et une catégorie peut regrouper plusieurs exercices.
- Un utilisateur peut avoir plusieurs résultats pour chaque exercice qu'il réalise au cours de différentes séances.

MCD street workout 2