

Entités :

Gymnase

Attributs : identifiant unique (ID\_gymnase), nom, adresse, numéro de téléphone.

Membre

Attributs : identifiant unique (ID\_membre), nom, prénom, adresse, date de naissance, sexe, ID\_gymnase (clé étrangère référençant le gymnase auquel le membre est inscrit).

Séance

Attributs : identifiant unique (ID\_séance), type de sport, horaire, capacité maximale (20 membres), ID\_gymnase (clé étrangère référençant le gymnase où se déroule la séance).

Entraîneur

Attributs : identifiant unique (ID\_entraineur), nom, prénom, âge, spécialité, ID\_séance (clé étrangère référençant la séance à laquelle l'entraîneur est assigné).

Relations :

Appartenance

Relations : Membre(ID\_membre) appartient à Gymnase(ID\_gymnase).

Participation

Relations : Membre(ID\_membre) participe à Séance(ID\_séance).

Contrainte de capacité maximale : pas plus de 20 membres peuvent participer à une séance.

Encadrement

Relations : Entraîneur(ID\_entraineur) encadre Séance(ID\_séance).

Modèle ER (Entité-Relation) :

Ce modèle représente les entités principales (Gymnase, Membre, Séance, Entraîneur) ainsi que les relations qui les relient. Chaque entité a des attributs spécifiques qui capturent les informations importantes pour la gestion des membres, des gymnases, des séances et des entraîneurs dans la chaîne de salles de sport.

Gymnase (ID\_gymnase, nom, adresse, numero\_telephone)

Clé primaire : ID\_gymnase

Membre (ID\_membre, nom, prenom, adresse, date\_naissance, sexe, ID\_gymnase)

Clé primaire : ID\_membre

Clé étrangère : ID\_gymnase (référence à Gymnase)

Séance (ID\_seance, type\_sport, horaire, capacite\_max, ID\_gymnase)

Clé primaire : ID\_seance

Clé étrangère : ID\_gymnase (référence à Gymnase)

Entraîneur (ID\_entraineur, nom, prenom, age, specialite, ID\_seance)

Clé primaire : ID\_entraineur

Clé étrangère : ID\_seance (référence à Séance)