

Texte explicatif

L'application Adhere se base sur 3 jeux de données :

- une étude démographique des fédérations olympiques (répartition par genre, tranche d'âge, Csp)
- Un calendrier d'événement basé sur les JO 2016
- Les stations d'IDF + fréquentation journalière

Ainsi on retrouve dans la modélisation de la base de données :

- une table **Événements** qui représente nos événements olympiques
- Une table **Fédération** qui représente nos fédérations olympiques
- Une table **Fédération_sexe_age_range** qui représente la répartition par sexe et tranche d'âge pour une fédération
- Une table Fédération **Csp** qui représente la répartition par Csp pour une fédération
- une Table **Station** qui représente les stations IDF + affluence par station
- Une table de jointure station distance Événement qui contient la distance entre chaque événement et chaque station d'Idf

Au niveau de La modélisation, chaque événement olympique est rattaché à une et une seule fédération, tandis que nos fédérations peuvent être liées à une multitude d'événements (relation OneToMany).

Nos fédérations sont liées à une table, federation_sexe_age_range qui fournit le nombre de personnes présentes dans une tranche d'âge (ManyToOne).

Nos fédérations sont liées à une table fédération Csp qui fournit le pourcentage d'un Csp (relation OneToOne).

Nos événements sont liés à une table station distance event qui nous permettra de filtrer les stations en fonction de la distance entre une station et un événement donné.

La modélisation ManyToMany peut être représentée dans la modélisation entre Station et Events car plusieurs stations peuvent être proche de plusieurs événements et plusieurs événements de plusieurs stations mais dans cette situation sur symphony il nous fallait une table de jointure pour stocker les informations relatives à cette relation: la distance en mètres, au final grâce à l'id de la station + id event on pouvait obtenir la distance entre les deux.