

Développement d'une application Web de calcul de distances

- Module M3104 -

Léo Desmonts

Thibault Hérard

2D

Schéma UML :

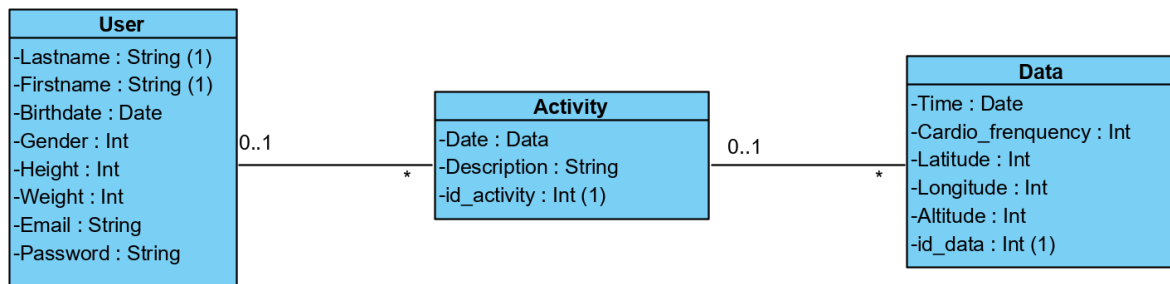


Schéma relationnel :

User(id_user (1), firstname NN, lastname NN, Birthdate NN, Gender NN, Height NN, Weight NN, Email NN UQ, Password N)

Activity(id_activity(1), Date NN, Description NN, aUser=@User[id_user])

Data(id_data(1), Time NN, Cardio_frequency NN, Latitude NN, Longitude NN, Altitude NN, anActivity=@Activity[id_activity])

Contraintes textuelles :

- Le poids doit être compris entre 20 et 250 kg
- La taille doit être comprise entre 100 et 250 cm
- Toute durée doit être positive
- Une fréquence cardiaque est positive
- Une latitude est comprise entre -90 et 90°
- Une longitude doit être comprise entre -180 et 180°
- Gender ∈ {Man, Woman}
- Une adresse mail doit contenir un nom et un domaine séparés par un « @ », suivit d'une extension séparé par un « . »
- Un nom ne peut contenir que des lettres, ainsi que des « - » entre deux mots
- Un prénom ne peut contenir que des lettres, ainsi que des « - » entre deux mots
- Un mot de passe doit contenir au moins 8 caractères, dont une minuscule, une majuscule, un chiffre et un caractère spécial

Toutes information redondante (durée, fréquences moyennes, etc ...) ne seront pas stocké, mais calculé par les des méthodes PHP.