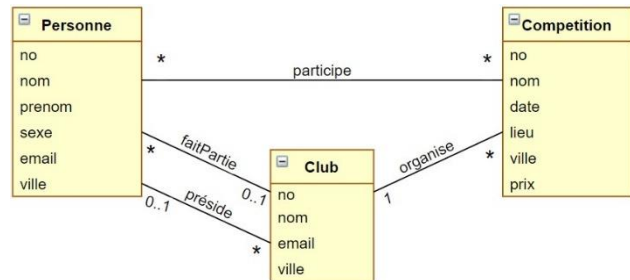


Exercice « Compétitions »

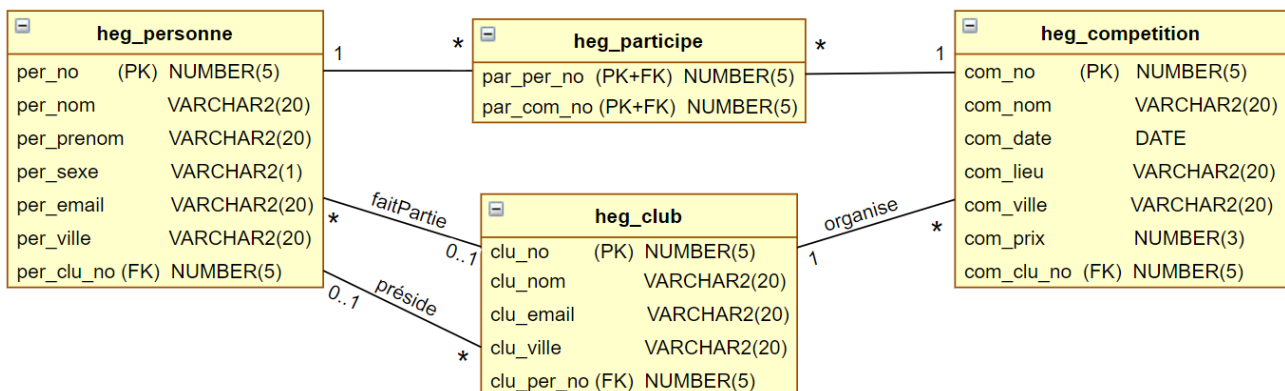
Contraintes d'intégrité + Insertions & modifications

La HEG organise régulièrement des compétitions sportives. Elle souhaite conserver une trace de ces compétitions ainsi que des participants.

Chaque personne peut faire partie d'un club et/ou être président d'un club. Enfin, les compétitions sont toujours organisées par un club.



Structure des tables à créer :



Définissez toutes les contraintes suivantes :

- toutes les PK (clés primaires)
- toutes les FK (clés étrangères)
- tous les noms (personne, club, compétition) sont obligatoires
- il ne peut pas y avoir plusieurs clubs avec le même nom
- il ne peut pas y avoir 2 personnes ayant les mêmes nom & prénom
- le sexe d'une personne est soit M, soit F
- la ville par défaut des compétitions est 'Genève'
- le prix des compétitions ne peut pas être négatif
- il faut obligatoirement indiquer le club organisateur de chaque compétition
- il ne peut jamais y avoir deux compétitions qui ont exactement le même nom à la même date au même lieu et dans la même ville
- pour chaque compétition, il faut obligatoirement indiquer le lieu ou la ville (au moins 1 des 2).

Créez un nouveau script qui permette :

- d'insérer des données dans les tables du modèle Compétition ;
les données à insérer se trouvent ci-dessous
- d'effectuer des modifications dans les données
- de tester les différentes contraintes d'intégrité du modèle (pk, fk, nn, uk, check).

Données de base à insérer dans le modèle Compétition :

- les 6 personnes (et clubs) suivants :
 - Jean BON, Yves REMORD, Alex TERIEUR, Alain PROVISTE, Alain TERIEUR et Sam DISSOIRE, habitant tous à Genève.
 - Yves et Alex font partie du club « HEG-Running », Sam du « Football Club 62-21 », Jean est dans le club « Traînes-Savates BDD », alors que les 2 Alain ne font partie d'aucun club.
- Les 3 compétitions suivantes :
 - Une « Course diplômésHEG » le 20 juin et un « Tour du Campus » le 26 mars, qui ont eu lieu les deux à Battelle (Carouge) et organisées par le club « HEG-Running » ; la 1^{ère} au prix de 25.-, la seconde à 10.-
 - Une course « TouDouMollo-Run » qui aura lieu le 31 octobre au Bout-du-Monde organisée par Traînes-Savates BDD, au prix de 30.-.

Faites les insertions & modifications suivantes des données (dans cet ordre) :

- indiquez que Alex TERIEUR est président des clubs « HEG-Running » et « Traînes-Savates BDD ».
- ajoutez Elsa Dorsa, présidente et participante de « HEG-SwimmingClub ».
- indiquez que Sam DISSOIRE et Elsa DORSA participeront au TouDouMollo-Run,
- et que Jean BON, Yves REMORD et Alex TERIEUR ont participé aux deux compétitions qui ont eu lieu à Battelle.
- indiquez que Alain TERIEUR fait maintenant partie du club de foot, alors que Sam DISSOIRE n'en fait plus partie.
- finalement, la compétition « TouDouMollo-Run » n'aura pas lieu, supprimez-la,
- et supprimez également le club Traînes-Savates BDD qui n'a pas assez de participant.

Tests des contraintes d'intégrité :

- Effectuez des INSERT dans toutes les tables afin de tester le bon fonctionnement de chaque contrainte d'intégrité (PK, FK, NN, UK, CHECK).