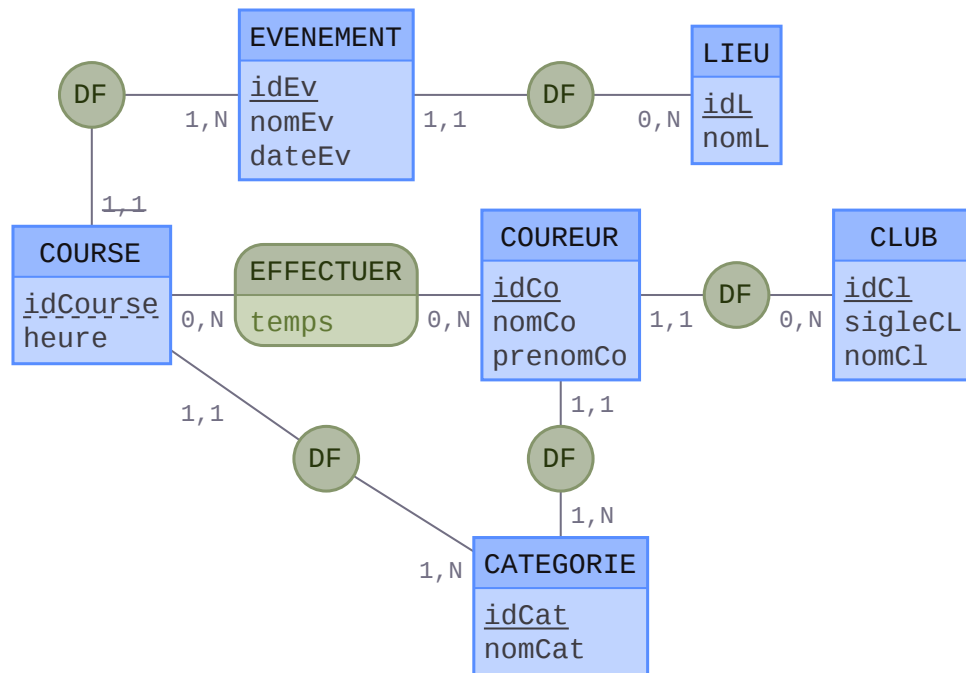


M2106: BASES DE DONNÉES AVANCÉES
Feuille de TP n°5
Implémentation d'une base de données

Exercice 1 *Création d'une base de données*

Voici un MCD possible pour la base de données étudiées dans le TD 1



Le MLD correspondant est le suivant

Evenement (**idEv**, nomEv, dateEv, #idL)
Lieu (**idL**, nomL)
Course (#**idEv**, **idCourse**, heure, #idCat)
Effectuer (#**idCo**, #**idEv**, #**idCourse**, temps)
Coureur (**idCo**, nomCo, prenomCo, #idCat, #idCl)
Club (**idCl**, sigleCL, nomCl)
Categorie (**idCat**, nomCat)

1. Produisez le MLD puis le script de création de la base de données correspondantes en mettant toutes les contraintes d'intégrités indispensables ainsi que celles vous semblent utiles.
2. Le script de destruction des tables ci-dessous ne fonctionne pas ! Expliquez pourquoi.

```
drop table CLUB ;  
drop table COUREUR ;  
drop table EFFECTUER ;  
drop table EVENEMENT ;  
drop table CATEGORIE ;  
drop table LIEU ;  
drop table COURSE ;
```

3. Corrigez ce script afin qu'il soit fonctionnel.
4. Ecrivez un script de jeu d'essai contenant au moins les informations suivant :
 - Le coureur Dupont Jean du club USO a couru les Foulées d'Orléans en Senior, le 12/12/15 à 9h00 en 12 minutes 32 secondes
 - La coureuse Duval Marie Junior à l'ASM a couru la Corrida d'Olivet le 25/12/15 à 11h en 11 minutes 53 et le Cross'O d'Orléans le 10/01/16 à 10h en 8 minutes 59 dans la catégorie Junior.
 - L'événement Vite-Tours pour les seniors aura lieu à Tours le 18/03/16. Il comportera une course senior à 9h et une course junior à 10h30.
5. Essayez de supprimer le club USO. Quelle erreur se produit ? Pourquoi ?

Exercice 2 *Requêtes*

Afin de montrer que vos requêtes sont correctes, complétez votre jeu d'essai de façon à ce que chacune retourne au moins une réponse. Ecrivez au moins deux versions de chaque requête : une avec imbrication et l'autre sans.

1. On veut la liste des événements qui ont lieu à Orléans triée par ordre chronologique.
2. On veut la liste des coureurs de l'USO qui ont couru les Foulées d'Orléans en senior dans l'ordre d'arrivée.
3. On veut la liste des courses auxquelles l'USO a participé
4. On veut la liste des coureurs ayant participé à une course junior.
5. On veut la liste des coureurs qui ont participé à la fois aux Foulées d'Orléans et à la Corrida d'Olivet. Pour cette requête vous pouvez ne faire qu'une seule version.