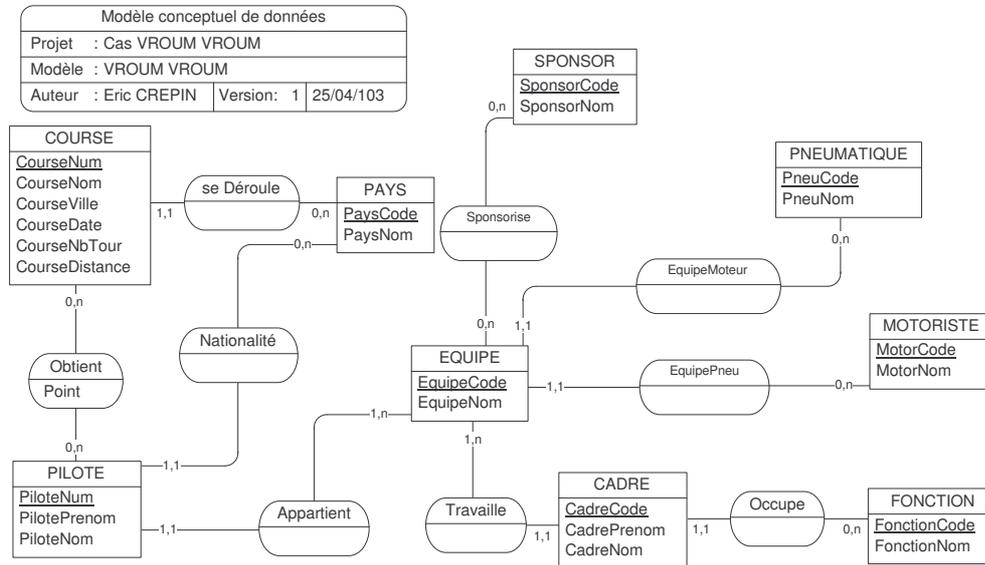


Vroum-Vroum : gestion d'une fédération de course TOTOMobile.

1 Enoncé

La **Vroum-Vroum fédération** gère un ensemble de course **TOTO**mobile à travers le monde. Des erreurs se sont glissées dans la base de données et elle souhaite les rectifier. Pour cela, vous disposez des documents suivants : **Reprendre le cas vroum-vroum et son dictionnaire des données. Noter que les pilotes non classés dans une course ne sont pas mémorisés.**

1.1 Schéma Conceptuel des données finalisé



1.2 Schéma relationnel des Données finalisé (partiel).

PAYS (PaysCode, PaysNom)

Clé primaire : PaysCode

COURSE (CourseNum, CourseNom, CourseVille, CourseDate, CourseNbTour, CourseDistance, PayCode)

Clé primaire : CourseNum

Clés étrangères : PayCode Référence PaysCode dans PAYS

PILOTE (PiloteNum, PilotePrenom, PiloteNom, PayCode, EquipeCode)

Clé primaire : PiloteNum

Clés étrangères : PayCode Référence PaysCode dans PAYS

EquipeCode Référence EquipeCode dans EQUIPE

EQUIPE (EquipeCode, EquipeNom, MotorCode, PneuCode#)

Clé primaire : EquipeCode

Clés étrangères : MotorCode Référence MotorCode dans MOTORISTE

PneuCode Référence PneuCode dans PNEUMATIQUE

OBTIENT (CourseNum, PiloteNum, Point)

Clé primaire : CourseNum, PiloteNum

Clés étrangères : CourseNum Référence CourseNum dans COURSE

PiloteNum Référence PiloteNum dans PILOTE

Contraintes : Point est compris entre 1 et 10, attribués dans l'ordre inverse d'arrivée et les ex æquo ont le même nombre de points mais le suivant à le nombre de points répondant à la formule : $\text{nbre de points} = 10 - \text{nombre de concurrents le précédent}$. Les pilotes non classés ne sont pas enregistrés.

2 Travail à faire :

a) La course "Par monts et par vaux" change de date et se déroulera le 14 janvier au lieu du 7

b) La course n° 15 des Tri-nations a eu lieu et vous devez saisir les résultats suivants :

rang	Numéro du pilote	Points
1	23	10
2	12	9
3	3	8
4	8	7
5	15	7
6	17	5
7	4	4
8	26	3
9	9	2
10	7	2

Rédigez la requête type permettant l'ajout de ces lignes à la (aux) table(s) nécessaire.

c) Le circuit de la course n° 30 est déclassé, la course disparaît

d) La course du Mans le 13 Août a été courue mais à été annulée. Supprimer tous les enregistrements nécessaires (attention à l'ordre des requêtes)

e) Le coureur n° 23 a été disqualifié dans la course 15.
Revalorisez les points des coureurs concurrents et supprimez la ligne du coureur disqualifié

f) Le coureur n° 10 a été disqualifié et il est éliminé de toutes les courses depuis le 15 Septembre. S'il est classé, ses concurrents voient leur nombre de points revalorisés.
Rédiger les requêtes nécessaires (au moins 2). Quel est le défaut du système de comptabilisation des points soulevé par cette disqualification ?

g) La secrétaire enregistre le pilote belge Gamelle dans le JOE'BAR TEAM. Définissez le MOTA relatif à cette opération et les requêtes nécessaires