COURSES DE CHEVAUX

RECOLTE DES BESOINS :

Un parieur assidu des champs de courses et des bases de données, voudrait mémoriser, dans une base de données relationnelle, les courses de chevaux, les paris qu’il a faits et les résultats.

Plus précisément, il veut enregistrer les informations suivantes pour chaque course :

* Le nom et la date (ex : Prix d’Amérique, 21-07-92)
* Le numéro, le nom chevaux partants
* Ses paris, avec pour chacun :
  + Le type de pari (couplé, tiercé, quarté, quinté…).
    - Couplé = Pari sur 2 chevaux (1er et 2nd)
    - Tiercé = Pari sur 3 chevaux (1er, 2ème et 3ème)
    - Etc…
  + La somme jouée et les numéros de chevaux dans l’ordre du pari.

Une fois la course jouée, on enregistre aussi :

* Le résultat : l’ordre d’arrivée des chevaux.
* Le gain total du parieur pour la course (couplé = somme jouée x 2, tiercé = somme jouée \* 3, etc…).

Les noms de chevaux sont uniques et les noms de courses sont uniques (à un instant donné).

NB : 20 chevaux maximum par course

DICTIONNAIRE DES DONNEES :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MNEMONIQUE | SIGNIFICATION | TYPE (LONGUEUR) | CONTRAINTES |
| Course\_nom | Nom de la course | VARCHAR (150) | Identifiant |
| Course\_date | Date de la course | DATE | Obligatoire |
| Course\_resultat | Résultat de la course | VARCHAR (60) | Obligatoire |
| Cheval\_nom | Nom du cheval | VARCHAR (150) | Identifiant |
| Cheval\_numero | Numéro du cheval | TINY INT | Obligatoire |
| Pari\_id | Identifiant du pari | INT (11) | Obligatoire, auto-incrementé |
| Pari\_type | Type de pari | VARCHAR (50) | Obligatoire |
| Pari\_somme | Somme du pari | INT (5) | Obligatoire |
| Pari\_ordre | Ordre du pari | VARCHAR (60) | Obligatoire |

REGLES DE GESTION :

Un pari concerne une et une seule course  
Une course concerne un ou plusieurs paris

Un cheval participe à une ou plusieurs courses  
A une course participent plusieurs chevaux

RELATIONS FONCTIONNELLES :

Relations fonctionnelles simples :

Course\_nom 🡪 Course\_date, Course\_resultat

Cheval\_nom 🡪 Cheval\_numero

Pari\_id 🡪 Pari\_type, Pari\_somme, Pari\_ordre

MODELE CONCEPTUEL DE DONNEES :

