**Les courses de chevaux**

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).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mnémonique | Signification | Type | Longueur | Remarques/  contraintes |
| horse\_id | numéro des chevaux | N | 11 | identifiant |
| horse\_name | le nom des chevaux | A | 50 | unique, obligatoire |
| bet\_id | numéro du pari | N | 11 | obligatoire, >=0 |
| bet\_type | type de pari | A | 50 | obligatoire |
| bet\_win | pari gagnant | B |  | obligatoire |
| bet\_lost | paris perdu | B |  | obligatoire |
| event\_id | identifiant | N | 11 | identifiant |
| event\_name | nom de la course | A | 50 | obligatoire, unique |
| event\_date | date de la course | D |  | YY-MM-JJ, obligatoire |

horse\_id🡪horse\_name,

bet\_id🡪bet\_type, bet\_win, bet\_lost,

event\_id🡪event\_name, event\_date,

Un pari est préparé par un et une seule course

Une course prépare une ou plusieurs pari

Un cheval cour une et une course

Une course est courue par un ou plusieurs chevaux