Exercice course 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 : o

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… o

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 | Contraintes |
| Pari\_numero | Numéro du pari | N | 5 | Id,obligatoire |
| Pari\_type | Le type de pari | AN | 10 | obligatoire |
| Pari\_gagnant | Les pari gagnants | B |  | optionnel |
| Pari\_perdant | Les pari perdant | B |  | optionnel |
| Evenement\_id | L’identifiant de l’évènement | N | 12 | Id,obligatoire |
| Evenement\_adresse |  | AN | 24 | obligatoire |
| Evenement\_nom | Le nom de l’événement | A | 32 | Obligatoire,unique |
| Evenement\_date | La date de l’évènement | D |  | YYYY-MM-DD |
| Chevaux\_id | Le numéro des chevaux | N | 5 | Id, obligatoire |
| Chevaux\_nom | Le nom des chevaux | A | 15 | Obligatoire,unique |

**Dépendances fonctionnelles**

Pari\_numéro 🡪 pari\_type, pari\_gagnant, pari\_perdant, cheval\_id

Chevaux\_id 🡪 cheval\_nom, évènement\_id

Evenement\_id 🡪 evenement\_adresse, evenement\_nom, evenement\_date, cheval\_id

**Règles de gestion**

Zéro ou plusieurs paris sont parié sur zéro ou plusieurs chevaux

Des chevaux peuvent participer à zéro ou plusieurs événements