Cours de chevaux

Table des matières

[**Questions Client** 1](#_Toc46905595)

[**Les contraintes sur les données** 1](#_Toc46905596)

[**Dictionnaire** 1](#_Toc46905597)

[**Matrice** 3](#_Toc46905598)

Jonathan JEANNIARD

# **Questions Client**

Nombre de chevaux qui participe aux courses ?

16

Un cheval peut-il participé à plusieurs courses d'affilé ?

Oui

Pariez-vous pour chaque course ?

Non utile.

Fais-vous un ou plusieurs parier pour chaque course ?

1 et 1

Le numéro du cheval change-t-il au fils des courses ?

Un numéro par cheval par course

Quel sont les autres informations que vous voulez enregistrer sur les chevaux, en plus de leur nom ?

# **Demande client**

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 coures :

* Le nom et la date (ex : Prix d'Amérique, 21-07-92)
* Le numéro, le nom des 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 coures sont unique (à un instant donné).

# **Les contraintes sur les données**

Un pari est joué sur une et seule course.

Une course à un et un seul pari joué.

Un cheval peut participer à une et une seule course.

Une course à 16 chevaux qui participe.

Un cheval ce voie attitré un et un seul numéro par coures.

Une course attitre un et un seul numéro à un cheval.

Un pari est composé d'un et un seul type de pari.

Un type de pari compose un et un seul pari.

# **Dictionnaire**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mnémonique | Signification | Type (Longueur) | Contrainte |
| cours\_name | Le nom de la course de chevaux | A (50) | Identifiant |
| cours\_date | La date de la course | Date | Obligatoire, format Y-M-D |
| cours\_gain | Gain total que le parieur a gagné | N (11) | Obligatoire |
| cours\_od\_chx\_end | L'ordre d'arrivée des chevaux | AN (38) | Obligatoire |
| cours\_od\_names\_chx\_start | Les noms des chevaux sur le départ | AN (30) | Obligatoire |
| cours\_od\_chx\_start | Les numéros attitrés dans l'ordre du départ | N (2) | obligatoire |
| pari\_id | identifiant du parie | N (11) | Identifiant, auto-incrémenté |
| pari\_type | Le type du parie (couplé, tiercé, quarté, …) | A (8) | obligatoire |
| pari\_somme | La somme jouée lors du parie | N (100) | Obligatoire |
| pari\_od\_ch | L'ordre des chevaux sur le parie | AN (38) | Obligatoire |

# **Matrice**

cours\_name -> cours\_date, cours\_gain, cours\_od\_chx\_end, cours\_od\_names\_chx\_start, cours\_od\_chx\_start, pari\_id

pari\_id -> pari\_type, pari\_somme, pari\_od\_ch