

# COURS DE CHEVAUX

## Table des matières

Questions Client .....	4
Les contraintes sur les données.....	5
Dictionnaire .....	5
Matrice .....	5

## 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 (1<sup>er</sup> et 2<sup>nd</sup>)
    - Tiercé = Pari sur 3 chevaux (1<sup>er</sup>, 2<sup>ème</sup>, et 3<sup>ème</sup>)
    - 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