

COURS DE CHEVAUX

Table des matières

Questions Client	4
Demande client	4
Les contraintes sur les données.....	5
Dictionnaire	5
Dépendances fonctionnelles simple/composée	5
Modèle logique de donnée (MLD).....	6

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 courses :

- 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^{er} et 2nd)
 - Tiercé = Pari sur 3 chevaux (1^{er}, 2^{ème}, et 3^{ème})
 - 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 unique (à un instant donné).

Les contraintes sur les données

Un pari est joué sur zéro ou une 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 se voit attribuer un et un seul numéro par courses.~~

~~Une course attribue 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
course_name	Le nom de la course de chevaux	A (50)	Identifiant
course_date	La date de la course	Date	Obligatoire, format Y-M-D
course_gain	Gain total que le parieur a gagné	N (11)	Obligatoire
course_od_chx_end	L'ordre d'arrivée des chevaux	AN (38)	Obligatoire
course_od_names_chx_start	Les noms des chevaux sur le départ	AN (255)	Obligatoire
course_od_chx_start	Les numéros attribués dans l'ordre du départ	AN (38)	obligatoire
parie_id	identifiant du pari	N (11)	Identifiant, auto-incrémenté
parie_type	Le type du pari (couplé, tiercé, quarté, ...)	A (8)	obligatoire
parie_somme	La somme jouée lors du pari	N (5)	Obligatoire
parie_od_chx	L'ordre des chevaux sur le pari	AN (38)	Obligatoire

Dépendances fonctionnelles simple/composée

course_name -> course_date, course_gain, course_od_chx_end, course_od_names_chx_start, course_od_chx_start, parie_id

parie_id -> parie_type, parie_somme, parie_od_chx

Modèle logique de donnée (MLD)

paries (parie_id, parie_type, parie_somme, parie_od_chx)

courses (course_name, course_date, course_gain, course_od_chx_start, course_od_chx_end,
course_od_names_chx_start, #parie_id)