Les courses de chevaux

Récolte des besoins

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)

# Dictionnaire des données

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Entité | Mnémonique | Signification | Type(longueur) | Contraintes |
| Course | course\_nom | nom de la course | VARCHAR(50) | identifiant |
| course\_date | date de la course | DATE | obligatoire |
| Cheval | cheval\_nom | nom du cheval | VARCHAR(50) | identifiant |
| cheval\_numero | numéro du cheval | INT(2) | obligatoire |
| cheval\_position\_arrivee | position d’arrivée du cheval | INT(2) | facultatif(nul si non arrivé) |
| cheval\_position\_pari | position d’arrivée pariée du cheval | INT(2) | obligatoire |
| Pari | pari\_id | identifiant du pari | INT(11) | obligatoire, ai |
| pari\_type | type du pari | VARCHAR(25) | obligatoire |
| pari\_somme | somme jouée pour le pari | DECIMAL(10,2) | obligatoire |
| pari\_gain | gain du pari | DECIMAL(10,2) | facultatif(nul si pari perdu) |
| Type de pari | pari\_type\_id |  |  | identifiant |
|  | pari\_type\_libelle |  | VARCHAR(50) | obligatoire |

# Règles de gestion

A 1 course participent 1 ou plusieurs chevaux

1 cheval participe à 0 ou plusieurs courses

1 pari concerne 1 ou plusieurs chevaux

1 cheval est concerné par 0 ou plusieurs paris

1 pari est fait pour 1 seule course

Pour 1 course on fait 1 ou plusieurs pari

# Dépendances fonctionnelles

course\_nom -> course\_date

cheval\_nom -> cheval\_numero, cheval\_position\_arrivee, cheval\_position\_pari

pari\_id -> pari\_type, pari\_somme, pari\_gain

# Modèle conceptuel des données

