Pour le programme de COURSES de CHEVAUX en région parisienne d'autres éléments d'informations

extraits de la phase de recueil sont les suivants :

il existe 6 champs de courses en région parisienne.

il est prévue au maximum deux réunions de courses par jour (après-midi et nocturne).

le nombre de chevaux par course est fixé au minimum à 5 chevaux et au maximum à 25

chevaux.

Le programme des courses à établir concerne une semaine quelconque dans l'année.

Les informations nécessaires pour chaque course sont les suivantes :

\* le numéro de la course,

\* le nombre de partant,

\* la distance,

\* le prix pour le gagnant,

\* l'heure de départ;

\* le nom de l'épreuve,

\* le type de course (trot, galop, obstacle).

Les informations nécessaires pour un partant sont les suivantes :

\* le numéro du cheval dans la course,

\* le nom du cheval,

\* le nom du père et de la mère,

\* le nom du propriétaire,

\* le nom de l'entraîneur,

\* le nom du jockey ou du driver,

\* la place à la corde,

\* le handicap (poids ou distance),

\* les gains du cheval,

\* les couleurs du propriétaire.

Les éléments d'information suivants ont été fournis :

\* Un jockey ou un driver peut monter plusieurs fois dans la même réunion de courses.

\* Un cheval ne peut courir que dans un seul type de course

\* Un propriétaire ou un entraîneur peut avoir plusieurs chevaux dans la même épreuve

(écurie).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| entité | mnémonique | signification | T | L | contraintes |
| **COURSE** | course\_id | Identifiant de la course | N | 11 | Clé primaire |
| course\_numero | Numero de la coursedans le meeting | N | 11 | O |
| course\_nombre\_partant | Nombre de participants à la course | N | 11 | O |
| course\_distance | Distance de la course | N | 5 | O |
| course\_prix | Montant pour le vainqueur de la course | N | 11 | O |
| course\_nom | Nom de la course | A | 50 | O |
| course\_type | Sépcialité de la course | A | 10 | O |
| course\_heure | Heure de la course | T |  | O & U |
| **CHEVAL** | cheval\_registre\_id | Identifiant du cheval | N | 11 | Clé primaire |
| cheval\_nom\_pere | Nom du père du cheval | A | 25 | O |
| cheval\_nom\_mere | Nom de la mère du cheval | A | 25 | O |
| cheval\_poids | Poids du cheval | N | 300 | O |
| cheval\_nom | Nom du cheval | A | 25 | O |
| cheval\_race | Race du cheval | A | 25 | O |
| cheval\_date\_naissance | Date de naissance du cheval | DT |  | O |
| cheval\_couleur | Couleur du cheval | A | 25 | O |
| cheval\_lieu\_naissance | Lieu de naissance du cheval | A | 50 | O |
| cheval\_poids | Poids du cheval | N | 3 | O |
| cheval\_specialisation | Spécialité du cheval | A | 15 | O |
| cheval\_total\_gain | Gains totaux du cheval | N | 11 | O |
| **PERSONNE** | Person\_id | Identifiant de la personne | N |  | Clé primaire |
| personne\_nom | Nom de la personne | A | 50 | O |
| personne\_prenom | Prénom de la personne | A | 25 | O |
| personne\_adresse | Adresse de la personne | A | 100 | O |
| personne\_code\_postal | Code postal de la personne | N | 3 | O |
| personne\_ville | Ville de la personne | A | 40 | O |
| personne\_poids | Poids de la personne | N | 3 | O |
| personne\_proprietaire\_couleur | Couleur de l’écurie du propriétaire | A | 15 | O |
| **REUNION** | reunion\_id | Identfiant de la personne | N | 3 | Clé primaire |
| reunion\_date | Date de la réunion | DT |  | O & U |
| **CHAMPS\_DE\_COURSES** | champs\_de\_courses | Identifiant du champs de courses | AN | 50 | Clé primaire |
|  | cheval\_numero | Numéro du cheval | N | 3 | O |
| cheval\_place\_arrivee | Classement du cheval | N | 3 | O |
| cheval\_place\_corde | Place de départ à la corde | N | 3 | O |
| course\_handicap\_poids | Handicap selon le poids | N | 3 | NO |
| course\_handicap\_distance | Handicap selonla distance | N | 3 | NO |

**Dépendandes fonctionnelles simples :**

**Horses\_id 🡪** horse\_birthday, horse\_breed, horse\_primary\_color, horse\_gender, horse\_birth\_location, horse\_name, horse\_father\_name, horse\_mother\_name, horse\_weight, horse\_type\_specialisation, horse\_total\_gain

**Racetrack\_name**

**Person\_id 🡪** person\_firstname, person\_lastname, person\_street, person\_city, person\_zipcode, person\_weight, person\_stable\_color

**Companies\_siren 🡪** company\_name

**race\_id 🡪** race\_hour, race\_number\_participants, race\_distance, race\_price, race\_name, race\_type

**meeting\_id 🡪** meeting\_date

**Dépendandes fonctionnelles composées :**

**Horses\_id , race\_id 🡪** horse\_birthday, horse\_breed, horse\_primary\_color, horse\_gender, horse\_birth\_location, horse\_name, horse\_father\_name, horse\_mother\_name, horse\_weight, horse\_type\_specialisation, horse\_total\_gain, race\_hour, race\_number\_participants, race\_distance, race\_price, race\_name, race\_type, race\_ranking, race\_horse\_number, race\_horse\_palce\_start, race\_handicpweight, race\_handicap\_distance

**Person\_id, Companies\_siren 🡪** person\_firstname, person\_lastname, person\_street, person\_city, person\_zipcode, person\_weight, person\_stable\_color,company\_name

**Règles de gestion :**

1. Une course est plannifiée dans un un meeting et un meeting peut plannifier de une à plusieurs courses
2. Un champs de courses organise aucune à plusieurs réunions et une réunion ne peut être organisée que sur un et un seul champs de courses
3. Une course fait participer de 5 à 25 chevaux et un cheval participe à aucune ou plsuieurs courses
4. Un cheval est lié à une ou plusieurs personnes et une personne est lié à aucun ou plusieurs chevaux
5. Une personne fait partie d’aucune à plusieurs entreprises et une entreprise comprend de deux à plusieurs personnes
6. Une entreprise est représentée par une et une seule presonne et une personne peut réprésenter acune à plusieurs entreprises

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |