un cheval est identifié par ses caractéristiques de naissance :

\* un numéro d'enregistrement auprès de la société des courses,

\* une date,

\* une mère toujours identifiée,

\* un père,

\* une race,

\* une couleur,

\* un sexe,

\* un lieu de naissance

un cheval est la propriété, à une date donnée, d'un propriétaire ou d'un ensemble de propriétaires

regroupés en société.

un cheval est entraîné, à une date donnée, par un entraîneur qui peut lui-même être propriétaire.

le propriétaire (ou l'entraîneur) est identifié par un numéro, une adresse (rue, ville, code postal).

un cheval est suivi par un vétérinaire, chargé à des dates données d'établir ses vaccinations.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Entité | Mnémonique | Signification | Type | Longueur | Remarques / Contraintes |
| horses | horse\_registration\_id | horse's identifier | int | 11 | primary key / mandatory |
| horses | horse\_birthday | birthday | date | YYYY-MM-DD | mandatory |
| horses | horse\_breed | the breed of the horse | string | 20 | mandatory |
| horses | horse\_primary\_color | primary color of the horse | string | 10 | mandatory |
| horses | horse\_gender | gender of the horse | string | 1 | mandatory |
| horses | horse\_birth\_location | the location where the horse is born | string | 20 | mandatory |
| people | person\_id | person's identifier | int | 11 | primary key / mandatory |
| people | person\_lastname | last name of the person | string | 32 | mandatory |
| people | person\_firstname | first name of the person | string | 32 | mandatory |
| people | person\_street | number and street name | string | 255 | mandatory |
| people | person\_city | name of the city | string | 32 | mandatory |
| people | person\_zipcode | zipcode of the city | string | 5 | mandatory |
| companies | company \_siren | id | int | 2 | primary key / mandatory |
| companies | company \_name | name of the society | string | 24 | mandatory |
|  | activity\_name | name of the activity between horse and person | enum | 24 | mandatory |
|  | activity \_date | date of the activity | date | YYYY-MM-DD | mandatory |

**Dépendances fonctionnelles simples :**

**registration\_id** 🡪 horse\_birthday, horse\_breed, horse\_primary\_color, horse\_gender, horse\_birth\_location

**person\_id** 🡪 person\_lastname, person\_firstname, person\_street, person\_zipcode, person\_city

**company\_siren\_number** 🡪 company\_name

**Dépendance fonctionnelle composée:**

**horse\_registration\_id, person\_id** 🡪activity\_name , activity \_date, person\_lastname, person\_firstname, person\_street, person\_zipcode, person\_city, horse\_birthday, horse\_breed, horse\_primary\_color, horse\_gender, horse\_birth\_location

**Règles de gestion :**

un cheval est la propriété, à une date donnée, d'un propriétaire ou d'un ensemble de propriétaires

regroupés en société.

Un cheval est possedé par 0 ou plusieurs personnes à une date donnée

Une personne possède 0 ou plusieurs chevaux à une date donnée

un cheval est entraîné, à une date donnée, par un entraîneur qui peut lui-même être propriétaire.

Un cheval est entrainé par 0 ou plusieurs personnes à une date donnée

Une personne entraine 0 ou plusieurs chevaux à une date donnée

un cheval est suivi par un vétérinaire, chargé à des dates données d'établir ses vaccinations.

Un cheval est soigné par 0 ou plusieurs personnes à une date donnée

Une personne soigne 0 ou plusieurs chevaux à une date donnée

Une personne est regroupée dans 0 ou plusieurs entreprises

Une entreprise regroupe 2 ou plusieurs personnes

Une personne peut representer 0 ou plusieurs entreprises

Une entreprise est representée par 1 et 1 seule personne

--- FIN DU DOCUMENT---