Dictionnaire de données

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Mnémonique | Signification | Type (longueur) | Contraintes |
|  | avion\_num | Identifiant et numéro d’immatriculation de l’avion | CHAR(11) | identifiant |
|  | avion\_date\_achat | Date achat de l’avion | DATE | obligatoire |
|  | type\_id | Identifiant du type de l’avion | INT(11) | identifiant, A.I |
|  | type\_nom | Nom de l’avion | VARCHAR(50) | obligatoire |
|  | type\_constructeur | Nom du constructeur de l’avion | VARCHAR(50) | obligatoire |
|  | type\_puissance | Puissance du moteur de l’avion | VARCHAR(10) | obligatoire |
|  | type\_place | Nombre de place dans l’avion | INT(11) | obligatoire |
|  | personne\_id | Identifiant de la personne | INT(11) | identifiant, A.I |
|  | personne\_nom | Nom de la personne | VARCHAR(50) | obligatoire |
|  | personne\_tel | Numéro de téléphone de la personne | VARCHAR(15) | obligatoire |
|  | societe\_id | Identifiant de la société | INT(11) | identifiant, A.I |
|  | societe\_nom | Nom de la société | VARCHAR(50) | obligatoire |
|  | societe\_tel | Numéro de téléphone de la société | VARCHAR(15) | obligatoire |
|  | particulier\_id | Identifiant du propriétaire | INT(11) | identifiant, A.I |
|  | meca\_id | Identifiant du mécanicien | INT(11) | identifiant, A.I |
|  | intervention\_id | Identifiant de l’intervention | INT(11) | identifiant, A.I |
|  | intervention\_objet | Objet de l’intervention | TEXT | obligatoire |
|  | intervention\_date | Date de l’intervention | DATE | obligatoire |
|  | intervention\_duree | Durée de l’intervention | INT(11) | obligatoire |
|  | pilote\_num\_brevet | Identifiant et numéro de brevet du pilote | CHAR(11) | identifiant |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | adresse\_id | Identifiant de l’adresse | int(11) | identifiant, A.I |
|  | adresse\_type\_voie | Type de voie (rue, avenue…) | VARCHAR(16) | obligatoire |
|  | adresse\_nom\_voie | Nom de la voie | VARCHAR(50) | obligatoire |
|  | adresse\_numero\_voie | Numéro de la voie | INT(5) | obligatoire |
|  | adresse\_numero\_compl | Complément du numéro de voie | VARCHAR(10) | facultatif |
|  | adresse\_compl | Complément d’adresse | VARCHAR(100) | facultatif |
|  | adresse\_cp | Code postal | CHAR(5) | obligatoire |
|  | adresse\_ville | Nom de la ville | VARCHAR(50) | obligatoire |
|  | nbr\_vol | Nombre de vol de l’avion | INT(11) | obligatoire |

Dépendances fonctionnelles

avion\_num 🡪 type\_id, avion\_date\_achat

type\_id 🡪 type\_nom, type\_constructeur, type\_puissance, type\_place

personne\_id 🡪 personne\_nom, personne\_tel, adresse\_id

societe\_id 🡪 societe\_nom, societe\_tel, adresse\_id

proprietaire\_id 🡪 personne\_id,

meca\_id 🡪 personne\_id,

intervention\_id 🡪 intervention\_objet, intervention\_date, intervention\_duree

pilote\_num\_brevet 🡪 personne\_id

pilote\_num\_brevet, type\_id 🡪 nbr\_vol

Règles de gestion

1 avion est caractérisé par 1 seul type.  
1 type caractérise 1 seul avion.

1 avion est possédé par 0 ou 1 propriétaire.  
1 propriétaire possède 1 ou plusieurs avions.

1 mécanicien réalise 1 ou plusieurs interventions.  
1 intervention est réalisé par 1 mécanicien.

1 mécanicien vérifie 1 ou plusieurs interventions.  
1 intervention est vérifiée par 1 mécanicien.

1 mécanicien connait 1 ou plusieurs types.  
1 type est connu par 1 ou plusieurs mécaniciens.

1 avion est concerne par 0 ou plusieurs interventions.  
1 intervention concerne 1 avion.

1 pilote pilote 1 ou plusieurs types.  
1 type est piloté par 1 ou plusieurs pilotes.

1 personne habite à 1 adresse.  
1 adresse est habité par 1 ou plusieurs personnes.

1 avion est caractérisé par 1 type.  
1 type caractérise 0 ou plusieurs avions.