|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| entité | mnemonique | description | type | contrainte |
| avion |  |  |  |  |
|  | nm\_immat | numero d’immatriculation de l’avion | char(6) | identifiant |
|  | date\_achat | date d’achat de l’avion | DATE | obligatoire |
|  |  |  |  |  |
| propriétaire |  |  |  |  |
|  | ppt\_id | Identifiant du propriètaire | int(11) | identifiant, ai |
|  | ppt\_nom | nom du propriétaire | VARCHAR(25) | obligatoire |
|  | ppt\_adr | adresse du proprietaire | VARCHAR(100) | obligatoire |
|  | ppt\_nm\_tel | numero de téléphone du proprietaire | char(10) | obligatoire |
|  | ppt\_sct | True si le propriétaire est une société. false si le ropriétaire n’est pas une societe | boolean | obligatoire, default false |
|  |  |  |  |  |
| type |  |  |  |  |
|  | tp\_id | Identifiant du type | int(11) | identifiant, ai |
|  | tp\_nom | nom du type d’avion | VARCHAR(25) | obligatoire |
|  | tp\_nom\_constructeur | nom du constructeur de l’avion | VARCHAR(25) | obligatoire |
|  | tp\_puissance\_du\_moteur | puissance du moteur de l’avion | int(6) | obligatoire |
|  | tp\_nm\_place | nombre de place disponible dans ce type d’avion | int(3) | obligatoire |
|  |  |  |  |  |
| intervention |  |  |  |  |
|  | itrv\_id | identifiant de l’intervention | int(11) | identifiant, ai |
|  | itrv\_objet | objet de l’intervention | TEXT | obligatoire |
|  | itrv\_date | date de l’intervention | DATETIME | obligatoire |
|  | itrv\_durée | durée de l’intervention | TIME | obligatoire |
|  |  |  |  |  |
| mecanicien |  |  |  |  |
|  | mcn\_id | identifiant du mécanicien | int(11) | identifiant |
|  | mcn\_nom | nom du mécanicien | VARCHAR(25) | obligatoire |
|  | mcn\_adr | adresse du mécanicien | VARCHAR(100) | obligatoire |
|  | mcn\_nm\_tel | numero de telephone du mecanicien | char(11) | obligatoire |
|  |  |  |  |  |
| pilote |  |  |  |  |
|  | plt\_id | identifiant du pilote | int(11) | identifiant, ai |
|  | plt\_nom | nom du pilote | VARCHAR(25) | obligatoire |
|  | plt\_adr | adresse du pilote | VARCHAR(100) | obligatoire |
|  | plt\_nm\_tel | numero de téléphone du pilote | char(10) | obligatoire |
|  | plt\_nm\_brv\_pil | numero de brevet du pilote | char(6) | obligatoire |
|  |  |  |  |  |
|  | plt\_nm\_tt\_vol | nombre totale de vol éfféctué par le pilote | int(5) | obligatoire |

Dépendance fonctionnelle :

1 avion est posséder par 0 ou 1 propriétaire  
1 propriétaire possède 1 ou plusieurs avions

1 avion se caractérise par 1 type  
1 type caractérise 0 ou plusieurs avions

1 avion subit 0 ou 1 intervention  
1 intervention fait subir 1 avion

1 avion est conduit par 1 ou plusieurs pilotes  
1 pilote conduit 0 ou plusieurs avions

1 mécanicien effectue 0 ou plusieurs intervention  
1 intervention est effectué par 2 ou plusieurs mécaniciens

1 mécanicien est habilité à travailler sur 0 ou plusieurs types  
1 type habilite 0 ou plusieurs mécaniciens

1 pilote est connait 1 ou plusieurs type  
1 type est connu par 0 ou plusieurs pilote