Lien utile : https://arfp.github.io/blog/articles/20241203-sql-datatypes.html

# Contexte

**Pour les besoins de la gestion d’un aéroport on souhaite mémoriser dans une base de données les informations nécessaires à la description des faits suivants :**

* **Chaque avion géré est identifié par un numéro d’immatriculation.**
* **Il est la propriété soit d’une société, soit d’un particulier.**

**Dans les deux cas on doit connaître :**

* **Le nom, l’adresse et le numéro de téléphone du propriétaire, ainsi que la date d’achat de l’avion.**

**Chaque avion est d’un certain type, celui-ci étant caractérisé par son nom, le nom du constructeur, la puissance du moteur, le nombre de places.**

**La maintenance des avions est assurée par les mécaniciens de l’aéroport :**

* **Par sécurité, les interventions sont toujours effectuées par deux mécaniciens (l’un répare, l’autre vérifie).**
* **Pour toute intervention effectuée, on conserve l’objet de l’intervention, la date et la durée.**
* **Pour chaque mécanicien on connaît son nom, son adresse, son numéro de téléphone et les types d’avion sur lesquels il est habilité à intervenir.**

**Un certain nombre de pilotes sont enregistrés auprès de l’aéroport pour chaque pilote on connaît :**

* **Son nom, son adresse, son numéro de téléphone, son numéro de brevet de pilote**
* **Les types d’avion qu’il est habilité à piloter avec le nombre total de vols qu’il a effectué sur chacun de ces types.**

***Pour vous aider à établir certaines règles, voici une série de questions types auxquelles l’application doit pouvoir répondre :***

* **Liste des avions de la société “XXX”.**
* **Liste des avions propriété de particuliers.**
* **Durée totale des interventions faites par le mécanicien Durand au mois d’août.**
* **Liste des avions de plus de 4 places, avec le nom du propriétaire.**
* **Liste des interventions (objet, date) faites sur l’avion numéro « 3242XZY78K3 ».**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| avion\_id | type\_id | personne\_id | **intervention** \_id |
| Avion\_ propriete | type\_nom | personne\_nom | **intervention** \_objet |
|  | type\_constructeur\_nom | personne\_adresse | **intervention** \_date |
|  | type\_ moteur | personne\_num\_tel | **intervention** \_duree |
|  | type\_ place | personne\_achat |  |
|  |  |  |  |
|  |  | personne\_siret\_entreprise |  |
|  |  | personne\_brevet |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Role\_id |  |  |  |
| Rôle\_nom |  |  |  |
|  |  |  |  |