

Ex2 Requêtes avancées

On considère la base de données BD_AIR suivante :

- PILOTE (NUMPIL, NOMPIL, VILLE, SALAIRE)
- AVION (NUMAV, NOMAV, CAPACITE, VILLE)
- VOL (NUMVOL, #NUMPIL, #NUMAV, VILLE_DEP, VILLE_ARR, H_DEP, H_ARR)

1. Donnez la liste des avions dont la capacité est supérieure à 350 passagers.



2. Quels sont les numéros et noms des avions localisés à Marrakech ?

3. Quels sont les numéros des pilotes en service et les villes de départ de leurs vols ?

4. Donnez toutes les informations sur les pilotes de la compagnie.

5. Quel est le nom des pilotes domiciliés à Meknès dont le salaire est supérieur à 20000 DH ?

6. Quels sont les avions (numéro et nom) localisés à Marrakech ou dont la capacité est inférieure à 350 passagers ?

7. Quels sont les numéros des pilotes qui ne sont pas en service ?

8. Donnez le numéro des vols effectués au départ de Marrakech par des pilotes de Meknès ?

9. Quels sont les vols effectués par un avion qui n'est pas localisé à Marrakech ?

10. Quelles sont les villes desservies à partir de la ville d'arrivée d'un vol au départ de Guelmim ?

11) Quels sont les villes d'arrivée et de départ des vols effectué par l'avion ayant le nom A312

1. `SELECT * FROM AVION`

`WHERE CAPACITE > 350`

2. Quels sont les numéros et noms des avions localisés à Marrakech ?

`SELECT NUMAV, NOMAV`

```
FROM AVION
```

```
WHERE VILLE='Marrakech'
```

3. Quels sont les numéros des pilotes en service et les villes de départ de leurs vols ?

```
SELECT NUMPIL , VILLE_DEP FROM VOL
```

4. Donnez toutes les informations sur les pilotes de la compagnie.

```
1 SELECT * FROM  
   PILOTE
```

5. Quel est le nom des pilotes domiciliés à Meknès dont le salaire est supérieur à 20000 DH ?

```
SELECT NOMPIL FROM PILOTE WHERE VILLE='Meknes' AND SALAIRE>20000
```

6. Quels sont les avions (numéro et nom) localisés à Marrakech ou dont la capacité est inférieure à 350 passagers ?

```
SELECT NUMAV, NOMAV
```

```
FROM AVION
```

```
WHERE VILLE='Marrakech' AND  
CAPACITE< 350
```

7. Quels sont les numéros des pilotes qui ne sont pas en service ?

```
1 SELECT NUMPIL  
  
FROM PILOTE  
  
WHERE NUMPIL NOT IN (SELECT DISTINCT  
NUMPIL FROM VOL)
```

8. Donnez le numéro des vols effectués au départ de Marrakech par des pilotes de Meknès ?

```
SELECT DISTINCT V.NUMVOL
```

```
FROM VOL AS V
```

```
INNER JOIN PILOT P
```

```
V.NUMPIL=P.NUMPIL
```

```
Where
```

```
V.VILLE_DEP='Marrakech' AND
```

```
P.VILLE='Meknes'
```

- 11) Quels sont les villes d'arrivée et de départ des vols effectué par l'avion A312

```
SELECT V.VILLE_ARR, V.VILLE_DEP
```

```
FROM vol v
```

```
INNER JOIN avion a ON v.numav = a.numav
```

```
WHERE a.nomav = "A312"
```

9. Quels sont les vols effectués par un avion qui n'est pas localisé à Marrakech ?

```
SELECT DISTINCT V.NUMVOL
```

```
FROM VOL V
```

```
INNER JOIN AVION A ON
```

```
WHERE A.NUMAV=V.NUMAV
```

```
AND A.VILLE != 'Marrakech'
```

10 Quelles sont les villes desservies à partir de la ville d'arrivée d'un vol au départ de Guelmim ?

```
SELECT DISTINCT VILLE_ARR
```

```
FROM VOL
```

1

```
WHERE VILLE_DEP='Guelmim' AND
```

```
VILLE_DEP != VILLE_ARR
```