

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.

```
SELECT COUNT(*)
```

```
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 P.NUMPIL, V.NUMPIL, V.VILLE_DEP
```

```
FROM PILOTE P
```

```
INNER JOIN VOL V
```

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

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

```
SELECT (*)
```

```
FROM PILOT
```

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

```
SELECT NOMPIL
```

```
FROM PILOTE
```

```
WHERE ville= 'Meknès'
```

```
AND salaire > '20 000'
```

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 (sous-requête)

```
?
```

```

SELECT NUMPIL
FROM PILOTE
WHERE NUMPIL NOT IN (SELECT NUMPILOT DISTINCT FROM VOL)

```

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

```

SELECT
FROM
WHERE

```

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

```

SELECT
FROM
WHERE

```

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

```

SELECT
FROM
WHERE

```

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

```

SELECT
FROM
WHERE

```

| Mes réponses : | Corriger : |
|--|------------|
| <pre> SELECT COUNT(*) FROM `AVION` WHERE CAPACITE > '350' </pre> | |
| <pre> SELECT `NUMAV`,`NOMAV` FROM `AVION` WHERE VILLE = 'Marrakech' </pre> | |
| <pre> SELECT P.NUMPIL, V.NUMPIL, V.VILLE_DEP FROM PILOTE P INNER JOIN VOL V ON P.NUMPIL = V.NUMPIL </pre> | |

| | |
|---|--|
| SELECT (*) FROM PILOT | |
| SELECT NOMPIL FROM PILOTE WHERE ville= 'Meknès' AND salaire > '20 000' | |
| SELECT (NUMAV, NOMAV) FROM AVION WHERE ville = 'Marrakech' AND CAPACITE = < '350' | |
| SELECT NUMPIL FROM PILOTE WHERE NUMPIL NOT IN (SELECT NUMPILOT DISTINCT FROM VOL) | |
| SELECT V.NUMVOL FROM VOL V INNER JOIN PILOTE P ON V.NUMPIL=P.NUMPIL WHERE V.VILLE_DEP = Marrakech AND P.VILLE=Meknès | |
| SELECT * FROM VOL V INNER JOIN AVION A ON A.NUMAV=V.NUMAV WHERE A.VILLE != Marrakech | |
| SELECT VILLE_ARR FROM VOL WHERE VILLE_DEP = Guelmin AND VILLE_ARR != Guelmin | |
| SELECT VOL.VILLE_DEP, VOL.VILLE_ARR | |

| | |
|---|--|
| FROM VOL V INNER JOIN AVION A ON A.NUMAV=V.NUMAV WHERE NOMAV = 'A312' | |
|---|--|