

## Cabaret Romain 1SIOB SLAM

**Objectif de cette semaine ⇒ Maîtriser les requêtes SQL avancées:**

### Liste des requêtes n°1

#### Requêtes avec jointures :

Soit la base de données d'un **festival musique** : Dans une représentation peut participer un ou plusieurs musiciens. Un musicien ne peut participer qu'à une seule représentation.

- Représentation (Num\_Rep , titre\_Rep , lieu)
- Musicien (Num\_mus , nom , #Num\_Rep)
- Programmer (Date , #Num\_Rep , tarif)

**Req 1 == > Afficher la liste des titres des représentations.**

```
select titre_Rep  
from representation;
```

**Req 2 / La liste des titres des représentations ayant lieu au « théâtre allissa ».**

```
Select titre_rep  
from representations  
where lieu =' théâtre allissa ';
```

**Req3/ La liste des noms des musiciens et les titres des représentations auxquelles ils participent.**

```
select M.nom, R.titre_rep  
from Musicien M  
Inner Join Representation R On R.Num_rep= M.Num_Rep;
```

**Req 4/ La liste des titres des représentations, les lieux et les tarifs du 25/07/2008.**

```
SELECT R.titre_rep, R.lieu, P.tarif  
From Representation R  
Inner join Programmer P On P.Num_rep=R.Num_rep  
Where P.date ="25/07/2008";
```

**Req 5** Le nombre des musiciens qui participent à la représentations n°20.

```
SELECT Count (*)  
from Musicien  
where Num_Rep =20;
```

**Req6** Les représentations et leurs dates dont le tarif ne dépasse pas 20DH.

```
SELECT r.titre_Rep AS "représentations", p.date AS "date"  
FROM representation r
```

```
INNER JOIN programmer p ON r.Num_Rep = p.Num_Rep
WHERE p.tarif < 20000
```

#### Options

représentations	date
Useless	2023-01-01
Les champs long	2023-01-11

Liste des requêtes 2:

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 NOMAV
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.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 PILOTE
```

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

```
SELECT NUMPIL
FROM PILOTE
```

```
WHERE VILLE = "Meknès"
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 = "Meknès"
AND `CAPACITE` <350
```

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

```
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 v.NUMVOL
FROM vol v
INNER JOIN pilote p ON v.numpil = p.numpil
WHERE v.VILLE_DEP = "Marrakech "
AND p.VILLE = "Marrakech "
```

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

```
SELECT v.VILLE_ARR
FROM vol v
INNER JOIN avion a ON v.numav = a.numav
WHERE a.VILLE != "Marrakech"
```

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

```
SELECT `VILLE_ARR`
FROM vol
WHERE (

SELECT VILLE_ARR
FROM vol
WHERE `VILLE_DEP` = "Guelmim"

)
```

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.numav = "A312"
```