**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.

·           Representation (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.

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** \*  
**FROM** `avion`  
**WHERE** `Capacite` >350  
**LIMIT** 0 , 30

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

**SELECT** `Num-Pil` `Ville`  
**FROM** `pilote`  
**WHERE** `Ville` = 'Marrakesh'  
**LIMIT** 0 , 30

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

**SELECT** `Num-Pil`  
**FROM** `vol`  
**WHERE** `Num-Vol`  
**LIMIT** 0 , 30

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

**SELECT** \*  
**FROM** `avion`  
**WHERE** `Nom-Avion` = 'AirFrance'  
**LIMIT** 0 , 30

1. Quel est le nom des pilotes domiciliés à Orly dont le salaire est supérieur à 20000 DH ?

**SELECT** `Nom-Pil`  
**FROM** `pilote`  
**WHERE** `Ville` = 'Orly'  
**AND** `Salaire` >3000  
**LIMIT** 0 , 30

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

**SELECT** `Num-Avion` `Nom-Avion `  
**FROM** `avion`  
**WHERE** `Ville` = 'Marrakesh'  
**OR** `Capacite` <360  
**LIMIT** 0 , 30

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

SELECT `Num-Pil` ( 'SELECT DISTINCT' `Num-Pil` FROM `vol`)

1. Donnez le numéro des vols effectués au départ de Marrakech par des pilotes de Orly ?

**SELECT** `Num-Vol`  
**FROM** `vol`  
**WHERE** `Ville-Dep` = 'Orly'  
**LIMIT** 0 , 30

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

**SELECT** `Num-Vol`  
**FROM** `vol`  
**WHERE** `Ville-Arr` = 'Orly'  
**LIMIT** 0 , 30

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

Pas de Réponse

**Exercice 3**

On considère la base de données BD\_AIR\_MAROC 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.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Réponse: **SELECT** \* **FROM** `avion` **WHERE** `Capacite` >350 **LIMIT** 0 , 30  2. Quels sont les villes d’arrivée et de départ des vols effectué par l’avion A312 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Réponse Je ne sais pas |

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | Réponse:  **SELECT** \* **FROM** `pilote` **LIMIT** 0 , 30 |

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | Réponse:  **SELECT** `Nom-Pil` **FROM** `pilote` **WHERE** `Ville` = 'Orly' **AND** `Salaire` >3000 **LIMIT** 0 , 30 |

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | Réponse:  **SELECT** `Num-Avion` `Nom-Avion ` **FROM** `avion` **WHERE** `Ville` = 'Marrakesh' **OR** `Capacite` <360 **LIMIT** 0 , 30 |

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | Réponse : Je ne sais pas |

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

Réponse: Je ne sais pas

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Réponse:  **SELECT** `Num-Avion` **FROM** `avion` **WHERE** `Ville` = 'Macknès' **LIMIT** 0 , 30 |

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

Réponse: Je ne sais pas

**Corrigé Exercice 2**

On considère la base de données BD\_AIR\_MAROC 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.

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | SELECT \* FROM AVION  WHERE CAPACITE>350 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 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 ?

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 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 ?

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 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 ?

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 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 ?

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2 | SELECT DISTINCT V.NUMVOL FROM VOL AS V, PILOTE AS P  WHERE V.NUMPIL=P.NUMPIL AND V.VILLE\_DEP=’Marrakech’ AND P.VILLE=’Meknes’ |

Ou

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2 | SELECT DISTINCT NUMVOL FROM VOL WHERE V.VILLE\_DEP=’Marrakech’ AND  NUMPIL NOT IN (SELECT NUMPIL FROM PILOTE WHERE VILLE=’Meknes’) |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | SELECT DISTINCT V.NUMVOL FROM VOL V, AVION A 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 ?

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | SELECT DISTINCT VILLE\_ARR   FROM VOL   WHERE VILLE\_DEP=’Guelmim’ AND VILLE\_DEP != VILLE\_ARR |