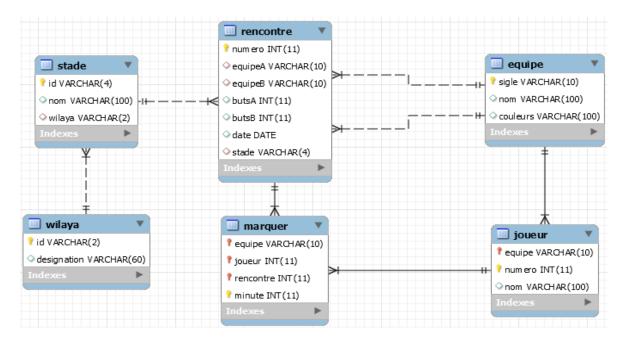
1CS-BDD TD Bases de données ESI: 2015/2016

# TD BDD- DML



1. Afficher la liste des équipes.

SELECT \* FROM Equipe

2. Afficher la liste des joueurs de la JSK.

SELECT \* FROM Joueur WHERE Equipe='JSK'

3. Afficher toutes les rencontres qui ont lieu entre le MCA et l'USMA.

SELECT \* FROM Rencontre Where EquipeA='JSK' AND EquipeB='USMA' UNION

SELECT \* FROM Rencontre Where EquipeB='JSK' AND EquipeA='USMA'

4. Afficher la liste des équipes ordonnées par ordre décroissant du nombre de points obtenu au championnat sachant qu'on octroie 4 points pour chaque match gagné et 1 point pour chaque match nul.

SELECT Equipe,SUM(Points) Points
FROM (

SELECT 'A' A,EquipeA Equipe,4 Points FROM Rencontre Where ButsA>ButsB
UNION

SELECT 'A' A,EquipeA Equipe,1 Points FROM Rencontre Where ButsA=ButsB
UNION

SELECT 'B' A,EquipeB Equipe,4 Points FROM Rencontre Where ButsB>ButsA
UNION

SELECT 'B' A,EquipeB Equipe,1 Points FROM Rencontre Where ButsB=ButsA
) AS F
GROUP BY Equipe
Order By Points Desc

#### 5. Quel est le meilleur buteur?

### 6. Quel est le champion d'Algérie?

```
SELECT E.Sigle, E.Nom, E.Couleurs
FROM (
        SELECT 'A' A, Equipe A Equipe, 4 Points FROM Rencontre Where Buts A>Buts B
        SELECT 'A' A, Equipe A Equipe, 1 Points FROM Rencontre Where Buts A=Buts B
        UNION
        SELECT 'B' A, Equipe B Equipe, 4 Points FROM Rencontre Where ButsB>ButsA
        UNION
        SELECT 'B' A, Equipe B Equipe, 1 Points FROM Rencontre Where ButsB=ButsA
) AS F JOIN Equipe E ON E.Sigle=F.Equipe
GROUP BY E.Sigle, E.Nom, E.Couleurs
Having Sum(Points) =(
        SELECT MAX(Points)
        FROM (
                 SELECT Equipe, SUM (Points) Points
                 FROM (
                         SELECT 'A' A, Equipe A Equipe, 4 Points FROM Rencontre Where Buts A>Buts B
                         SELECT 'A' A, Equipe A Equipe, 1 Points FROM Rencontre Where Buts A=Buts B
                         UNION
                         SELECT 'B' A, Equipe B Equipe, 4 Points FROM Rencontre Where ButsB>ButsA
                         UNION
                         SELECT 'B' A, Equipe B Equipe, 1 Points FROM Rencontre Where Buts B=Buts A
                 ) AS F
                 GROUP BY Equipe
        ) AS F2
)
```

### 7. Quelle est l'équipe qui a perdu le moins de matchs ?

```
SELECT E.Sigle, E.Nom, E.Couleurs
FROM (
     SELECT 'A' A, Equipe A Equipe, Count (Equipe B) NB FROM Rencontre Where Buts A < Buts B GROUP BY 'A', Equipe A
     SELECT 'B' A, Equipe B Equipe, Count (Equipe A) NB FROM Rencontre Where Buts A>Buts B GROUP BY 'B', Equipe B
) AS F JOIN Equipe E ON E.Sigle=F.Equipe
GROUP BY E.Sigle, E.Nom, E.Couleurs
HAVING SUM(NB)=(
        SELECT MIN(NB)
        FROM (
                 SELECT 'A' A, Equipe A Equipe, Count (Equipe B) NB FROM Rencontre
                 Where ButsA<ButsB GROUP BY 'A', EquipeA
                 UNION
                 SELECT 'B' A, Equipe B Equipe, Count (Equipe A) NB FROM Rencontre
                 Where ButsA>ButsB
                 GROUP BY 'B', EquipeB
        ) AS F2
)
```

#### 8. Afficher la moyenne de rencontre par stade.

#### 9. Quelle est la meilleure défense ?

```
SELECT E.Sigle,E.Nom,E.Couleurs

FROM (

SELECT 'A' A, EquipeA Equipe,Sum(ButsB) NB FROM Rencontre Group By EquipeA

UNION

SELECT 'B' A, EquipeB Equipe,Sum(ButsA) NB FROM Rencontre Group By EquipeB
) AS F Join Equipe E ON E.Sigle=F.Equipe
Group By E.Sigle,E.Nom,E.Couleurs

Having SUM(NB)=(

SELECT Min(NB)

FROM (

SELECT 'A' A, EquipeA Equipe,Sum(ButsB) NB FROM Rencontre Group By EquipeA

UNION

SELECT 'B' A, EquipeB Equipe,Sum(ButsA) NB FROM Rencontre Group By EquipeB
) AS F2
```

### 10. Quelle est la meilleure attaque?

```
SELECT E.Sigle,E.Nom,E.Couleurs

FROM (

SELECT 'A' A, EquipeA Equipe,Sum(ButsA) NB FROM Rencontre Group By EquipeA

UNION

SELECT 'B' A, EquipeB Equipe,Sum(ButsB) NB FROM Rencontre Group By EquipeB
) AS F Join Equipe E ON E.Sigle=F.Equipe

Group By E.Sigle,E.Nom,E.Couleurs

Having SUM(NB)=(

SELECT Max(NB)

FROM (

SELECT 'A' A, EquipeA Equipe,Sum(ButsA) NB FROM Rencontre Group By EquipeA

UNION

SELECT 'B' A, EquipeB Equipe,Sum(ButsB) NB FROM Rencontre Group By EquipeB
) AS F2
)
```

# 11. Qui a gagné la rencontre ALLE entre le MCA et la JSK?

```
SELECT

(CASE When butsA>butsB Then EquipeA Else EquipeB END) Equipe

FROM Rencontre

Where ((EquipeA='JSK' AND EquipeB='MCA')or(EquipeB='JSK' AND EquipeA='MCA'))

AND Date=(

SELECT Min(Date)

FROM Rencontre

Where ((EquipeA='JSK' AND EquipeB='MCA')or(EquipeB='JSK' AND EquipeA='MCA'))
)
```

#### 12. Qui a marqué le but le plus rapide du championnat ?

```
SELECT M.Equipe, J.Numero, Nom
FROM Marquer M JOIN Joueur J ON J.Equipe=M.Equipe AND J.Numero=M.Joueur
Where Minute=(SELECT Min(Minute) FROM Marquer)
```

# 13. Qu'elle est l'équipe qui a fait le plus de match nul ?

```
SELECT E.Sigle, E.Nom, E.Couleurs
FROM (
     SELECT 'A' A, Equipe A Equipe, Count (Equipe B) NB FROM Rencontre Where Buts A=Buts B GROUP BY 'A', Equipe A
     SELECT 'B' A, Equipe B Equipe, Count (Equipe A) NB FROM Rencontre Where Buts A=Buts B GROUP BY 'B', Equipe B
) AS F JOIN Equipe E ON E.Sigle=F.Equipe
GROUP BY E.Sigle, E.Nom, E.Couleurs
HAVING SUM(NB)=(
        SELECT MAX(NB)
        FROM (
                 SELECT 'A' A, Equipe A Equipe, Count (Equipe B) NB
                FROM Rencontre
                 Where ButsA=ButsB
                 GROUP BY 'A', EquipeA
                 UNION
                 SELECT 'B' A, Equipe B Equipe, Count (Equipe A) NB
                 FROM Rencontre
                 Where ButsA=ButsB
                GROUP BY 'B', EquipeB
        ) AS F2
)
```

### 14. Quelles sont les équipes qui sont descendues en 2ème division ?

```
SELECT Equipe,SUM(Points) Points
FROM (

SELECT 'A' A,EquipeA Equipe,4 Points FROM Rencontre Where ButsA>ButsB
UNION

SELECT 'A' A,EquipeA Equipe,1 Points FROM Rencontre Where ButsA=ButsB
UNION

SELECT 'B' A,EquipeB Equipe,4 Points FROM Rencontre Where ButsB>ButsA
UNION

SELECT 'B' A,EquipeB Equipe,1 Points FROM Rencontre Where ButsB=ButsA
) AS F
GROUP BY Equipe
Order By Points ASC
LIMIT 3
```