

Démonstration 5

IFT6800

9 octobre 2015

1 Connectez-vous sur votre poste de travail

Utilisez votre compte et mot de passe DIRO et utilisez l'option "informatique".

2 Accédez à la base de donnée Baseball

Ouvrez un terminal et entrez la commande suivante :

```
mysql -u dift6800_web -h www-ens.iro.umontreal.ca -p
```

Un mot de passe vous sera demandé. Entrez :

```
gHac4nuF3Hij7siD
```

Vous avez démarré une connexion mysql avec la base de données du cours ! Indiquez que vous utilisez la base de données baseball à l'aide de l'instruction USE.

```
mysql> USE dift6800_baseball;
```

3 Explorez la base de données

3.1 Obtenez la liste des tables

```
mysql> SHOW TABLES;
```

3.2 Obtenez la description de la table Master

```
mysql> DESCRIBE Master;
```

3.3 Essayez les requêtes vues en classe

4 Jouez avec les table Master, Teams et Appearances

4.1 Trouvez quand fut la première saison de l'équipe des "Toronto Blue Jays"

```
mysql> SELECT MIN(yearID) FROM Teams WHERE name = "Toronto Blue Jays";
+-----+
| MIN(yearID) |
+-----+
|          1977 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

4.2 Combien de joueurs sont nés un 29 février ?

```
mysql> SELECT COUNT(playerID) FROM Master WHERE birthDay = 29 AND birthMonth = 2;
+-----+
| COUNT(playerID) |
+-----+
|                11 |
+-----+
1 row in set (0.01 sec)
```

Listez-les et placez-les en ordre chronologique de date de naissance.

```
mysql> SELECT nameFirst, nameLast, birthYear FROM Master
-> WHERE birthDay = 29 and birthMonth = 2 ORDER BY birthYear ASC;
+-----+-----+-----+
| nameFirst | nameLast | birthYear |
+-----+-----+-----+
| Dickey    | Pearce   | 1836      |
| Ed        | Appleton | 1892      |
| Roy       | Parker   | 1896      |
| Ralph     | Miller   | 1896      |
| Pepper    | Martin   | 1904      |
| Al        | Rosen    | 1924      |
| Steve     | Mingori  | 1944      |
| Al        | Autry    | 1952      |
| Jerry     | Fry      | 1956      |
```

Bill	Long	1960
Terrence	Long	1976

11 rows in set (0.02 sec)

4.3 Listez les pays d'origine distincts des joueurs des Blue Jays (TOR) dans la troisième année d'existence de cette équipe.

```
mysql> SELECT DISTINCT Master.birthCountry FROM Master, Appearances,
-> WHERE Appearances.playerID = Master.playerID AND
-> Appearances.teamID = 'TOR' AND Appearances.yearID =
-> (SELECT MIN(Appearances.yearID) FROM Appearances
-> WHERE teamID = 'TOR') + 2;
```

birthCountry
USA
D.R.
Mexico
CAN
American Samoa
P.R.

6 rows in set (0.02 sec)

4.4 Listez les noms et prénoms des joueurs qui ont joué dans plus de 10 équipes différentes.

```
mysql> SELECT COUNT(DISTINCT Appearances.teamID) as nb, nameFirst,
-> nameLast, Master.playerID FROM Master, Appearances
-> WHERE Appearances.playerID = Master.playerID
-> GROUP BY Master.playerID having nb>10;
```

nb	nameFirst	nameLast	playerID
11	Paul	Bako	bakopa01
11	Miguel	Batista	batismi01
11	Henry	Blanco	blanche01
11	Dan	Brouthers	broutda01

11	Tom	Brown	brownto01
11	Royce	Clayton	claytro01
12	Octavio	Dotel	doteloc01
11	Joe	Gerhardt	gerhajo01
11	Kenny	Lofton	loftoke01
12	Deacon	McGuire	mcguide01
12	Mike	Morgan	morgami01
11	Terry	Mulholland	mulhote01
11	Dennys	Reyes	reyesde01
11	Orator	Shafer	shaffor01
11	Pop	Smith	smithpo01
13	Matt	Stairs	stairma01
11	Julian	Tavarez	tavarju01
12	Ron	Villone	villoro01
11	Rick	White	whiteri01
11	Todd	Zeile	zeileto01

-----+

20 rows in set (0.33 sec)

4.5 Sous quel noms d'équipe Miguel Batista (batismi01) a-t-il joué dans sa carrière? Placez-les en ordre chronologique inverse de la participation de Batista.

```
mysql> SELECT DISTINCT Teams.name FROM Teams,
-> Appearances WHERE Appearances.playerID = "batismi01"
-> AND Appearances.teamID = Teams.teamID
-> Teams.yearID = Appearances.yearID ORDER BY
-> Appearances.yearID DESC;
```

name
Atlanta Braves
New York Mets
Washington Nationals
Seattle Mariners
Toronto Blue Jays
Arizona Diamondbacks
Kansas City Royals
Montreal Expos
Chicago Cubs

Florida Marlins	
Pittsburgh Pirates	
+-----+	

11 rows in set (0.01 sec)