





TP CASSANDRA

1. Créez la base de données Rectorat Fez pour lequel le facteur de réplication est mis à 3. Puis Créez vos Column Family qui vous permettront une bonne modélisation de la base de données.

cqlsh:rectoratfez>
cqlsh:rectoratfez>

```
CREATE COLUMNFAMILY Faculty (
   id INT PRIMARY KEY,
   nom TEXT,
   quartier TEXT,
   rue TEXT,
   num INT,
   formations list<Text>,
   tel TEXT
);
CREATE COLUMNFAMILY Inspection (
   date Date,
   code de violation TEXT,
   description TEXT,
   score INT,
   grade TEXT,
   id faculty INT,
   PRIMARY KEY(id faculty, date)
```

2. Donnez la Liste des noms de toutes les facultés.

SELECT nom FROM Faculty;

```
nom

Fac 5
Fac 10
Sidi Brahim
Fac 1
Fac 8
Fac 2
Fac 4
Fac 6
Fac 9
Fac 3

(10 rows)
```

3. Nom et quartier de la faculté N° 05

```
SELECT nom, quartier FROM Faculty WHERE id = 5;
cqlsh:rectoratfez> SELECT nom, quartier FROM Faculty WHERE id = 5;
nom | quartier
Fac 5 | Quartier 5
(1 rows)
```

4. Dates et grades des inspections de cette faculté.

5. Noms des facultés qui ont une formation appelée 'MQL'

SELECT nom FROM Faculty WHERE formations contains 'MQL' ALLOW FILTERING;

6. Noms des Facultés situées dans 'Sidi Brahim';

7. Grades et scores donnés pour une inspection pour la faculté n° 05 avec un score d'au moins 10.

8. Grades des inspections dont le score est supérieur à 5 avec le nombre de lignes retournées par la requête.

```
SELECT score, grade FROM Inspection WHERE score > 5 ALLOW FILTERING;
SELECT count(grade) FROM Inspection WHERE score > 5 ALLOW FILTERING;
```

9. Les trois premiers Grades des inspections dont l'identifiant est compris est supérieur à 100.

10. Pour la requête ci-dessous faites en sorte qu'elle soit exécutable sans *ALLOW FILTERING*

SELECT Name FROM Faculté WHERE quartier='Sidi Brahim';

11. Faites l'export de toutes les données dans un fichier txt.

1 rows)

```
File Edit Format View Help

5,1997-03-23,C63135sdf,Description 3,grade 3,18

5,1999-12-01,F64654651,Description 4,grade 2,13

5,2001-06-15,D65468466,Description 5,grade 1,7

1,2002-08-06,C15161616,Description 1,grade 2,12

1,2010-10-10,C15d36516,Description 2,grade 1,15

2,2004-07-24,PP54f5516,Description 6,grade 3,5

2,2017-02-11,Pd45zd516,Description 7,grade 2,11
```