

Nom :

Prénom :

Date :

Bachelier en informatique – examen d’initiation aux bases de données – 1^{ière} session

Soit la base de données composée de deux tables.

Cours(compteur, titre, code_genre, enseignant, appreciation)

Exemples d’enregistrement de cette table :

1	INITIATION BASE DE DONNEE	A	SCHERBER	7.8
2	POO	B	EVRARD	7.0
3	NETWORK	C	COLLARD	8.3
4	CONCEPTION ANALYSE	D	COLLARD	8.4
5	DEV WEB	E	LEDENT	5.0

Genre(code_genre, description)

Exemples d’enregistrement de cette table :

A	DB
B	DEV
C	NETWORK
D	ANALYSE
E	DEV FRONT

CT1 Création d’une table 10%

Créez la structure de la table Cours.

Create table cours

(

Compteur INTEGER PRIMARY KEY ,

Titre VARCHAR(50),

Code_genre CHAR,

Enseignant VARCHAR(50),

Appreciation FLOAT

);

CT2 Extraire, mettre à jour et supprimer des enregistrements 60%

Affichez les cours (le titre ou l'enregistrement complet) de COLLARD.

Select * from cours where enseignant like 'COLLARD' ;

Affichez les cours qui contiennent la lettre E.

Select * from cours where titre like '%E%';

Affichez les cours de EVRARD dont l'appréciation est comprise entre 5 et 7.

Select * from cours where enseignant like 'EVRARD' AND appreciation BETWEEN 5 AND 7 ;

Affichez les cours triés par ordre décroissant sur l'appréciation.

Select * from cours ORDER BY appreciation DESC

Affichez les cours dont l'appréciation est supérieure à la moyenne.

Select * from cours where appreciation > (SELECT AVG(appreciation) from cours)

Combien de cours de SCHERBER y-a-t-il dans la table cours ?

Select count(*) from cours where enseignant like 'SCHERBER'

Mettre à jour la table cours en ajoutant un point à tous les cours.

Update cours set appreciation = appreciation +1 ;

Supprimer le cours POO.

Delete from cours where titre LIKE 'POO'

CT3 jointures 20%

Afficher le titre de toutes les cours de dev.

```
Select titre  
from cours  
inner join genre on cours.code_genre = genre.code_genre  
where genre.description IN( 'DEV', 'DEV_FRONT')
```

Pour chaque description du genre, affichez le nombre de cours ayant cette description.

```
select description, count(*) nb_cours from genre  
left join cours on cours.code_genre = genre.CODE_GENERE  
GROUP BY description;
```

CT4 Gestion des droits 10%

Donnez à l'utilisateur A_Dupont le droit d'afficher la table cours ainsi que le droit de mettre à jour l'appréciation du cours.

```
GRANT SELECT ,UPDATE (appreciation)  
ON cours  
TO a_dupont  
WITH GRANT OPTION ;
```

Retirer à l'utilisateur A_Dupont le droit de mettre à jour l'appréciation du cours.

```
REVOKE UPDATE (appreciation) ON cours TO a_dupont ;
```