

Travaux pratiques MySQL 1

Thomas MORESTEL

3 octobre 2019

Résumé

Travaux pratique numéro 1

Question 2 : On récupère le nom de notre table à l'aide de la commande 'SHOW DATABASE' puis 'USE /notre identifiant/' et enfin 'SHOW TABLES' pour voir si tut à fonctionner correctement.

Question 3 : On regarde à l'intérieur de notre table à l'aide de la commande 'DESCRIBE', on choisit où insérer notre clé primaire puis soit on effectue un 'ALTER TABLE' < *nomdelatable* > ADD PRIMARY KEY < *Laouonveutmettrelatable* > ou alors lors du processus de création de table, on écrit 'PRIMARY KEY' en face.

Pour les clés étrangères, en face du tuple on écrit 'REFERENCES' puis l'adresse où la clé fait référence.

Certaines valeurs sont connus d'avance comme le nom des médailles. Ainsi, on peut faire un 'ENUM('Element1', 'Element2', ...)

Question 4 :

Pour tester les contraintes de clés étrangères, en début de document il faut écrire '*SETFOREIGN_KEY_CHECKS = 1;*'

J'avais inséré un nombre d'une nation n'existant pas pour un athlète, et lorsque j'ai sélectionné la table où il aurait dû apparaître il n'y est pas car la valeur qui a été insérée n'est pas valide. De plus, de nombreuses erreurs s'étaient rajoutées concernant les clés étrangères.

En désactivant la vérification, toutes les erreurs ont disparus et l'athlète est réapparu dans la table.

Lorsque je réactive la contrainte, toutes les erreurs sont revenus.

Question 5 :

UPDATE resultat SET medaille = 'O' WHERE numathlete=(SELECT numathlete FROM athlete WHERE nom='David Douillet');

On effectue un 'SELECT * FROM resultat;' avant et après la modification pour voir si elle s'est bien déroulée.

Question 6 :

a- SELECT medaille FROM resultat, sport WHERE nom='Tennis'AND numjeux=(SELECT numjeux FROM jeux WHERE type='E' AND ville='Tokyo' AND annee=1964);

b- SELECT DISTINCT medaille, jeux.ville, jeux.annee, athlete.nom FROM resultat, jeux, athlete WHERE athlete.nom='Carl Lewis';

c- SELECT DISTINCT ville, annee FROM jeux, athlete WHERE athlete.nom LIKE "D

d-

SELECT DISTINCT ville, annee FROM jeux, nation, participe, resultat WHERE jeux.numjeux=resultat.numjeux=participe.numjeux AND participe.numnation=nation.numnation AND nation.nom='Ethiopie' AND resultat.medaille='O';

f- SELECT DISTINCT continent FROM nation, resultat ORDER BY conti-

```
nent ;  
g- SELECT continent, medaille FROM nation, resultat ORDER BY conti-  
nent ;
```