

TP 4 – Requêtes d'action

Les requêtes d'action sont les requêtes de manipulation de la base de données, elles permettent de gérer la base de données. Elles sont de 4 types : création, insertion, modification, suppression.

CREATION

DATABASE	CREATE DATABASE ...
TABLE	CREATE TABLE ... (COLX TYPE PRIMARY KEY, COLY TYPE, COLZ TYPE...)

INSERTION

LIGNES	INSERT INTO TABLE VALUES (numérique, 'texte', 'date', ...) ;
--------	---

MODIFICATION

LIGNES	UPDATE ... SET colx = valeur, coly = valeur, colz = valeur WHERE (CONDITION)
COLONNE	ALTER TABLE ... CHANGE
NOM DE LA TABLE	ALTER TABLE RENAME

SUPPRESSION

LIGNES	DELETE FROM ...
COLONNE	ALTER TABLE DROP ...
TABLE	DROP TABLE ...
DATABASE	DROP DATABASE ...

Exercice 1 : Création et Insertion

1. Démarrer MySQL mode Console
2. Afficher les bases de données
3. Créer une base de données appelée : **CDTHEQUE**, Vérifier.
4. Ouvrir la base de données CDTHEQUE
5. Afficher les tables
6. Créer la table **artiste** (**idartiste** int clé primaire, **nom** varchar(100))
7. Insérer 5 artistes

Exercice 2 : Sélection

8. Afficher tous les artistes
9. Combien y-a-t-il d'artiste ?
10. Quels sont les artistes qui ont l'id supérieur ou égale à 3 ?
11. Quels sont les artistes qui ont un nom dont la taille est supérieure strictement à 10 ?

12. Afficher les noms des artistes en majuscules
13. Afficher les trois premières lettres du nom de chaque artiste
14. Afficher les trois premiers artistes
15. Créer la table **cd (idcd int clé primaire, titre varchar(100))**
16. Afficher la structure de la table cd
17. Insérer 5 cd
18. Afficher tous les cd
19. Combien y-a-t-il de cd ?
20. Afficher les cd dont le titre est composé de 3 lettres
21. Créer la table **avoir (num int clé primaire, chanson varchar(100), idartiste int, idcd int)**
22. Insérer dans la table avoir 3 chansons pour chaque artiste.
(1, ghazali, 1, 1) (2, aicha, 1, 1) (3, lala, 1, 1)
(4, malimali, 2, 2) (5, nasinas, 2, 2) (6, marina, 2, 2)
(7, koli, 3, 3) (8, sirsir, 3, 3) (9, elkhayna, 3, 3)
23. Afficher les données de la table avoir.

Exercice 3 : Jointure et Sous requête

24. Afficher les colonnes suivantes : num, idartiste, nom, idcd, titre
25. Afficher le nombre de lignes de la table avoir.
26. Afficher pour chaque artiste le nombre de cd.
27. Afficher les cd de l'artiste 1.
28. Afficher les cd de l'artiste BOB MARLEY.
29. Afficher le nom des artistes qui ont plus de 2 chansons.
30. Afficher les titres des cd dont le nom de l'artiste commence par la lettre B.

Exercice 4 : Modification

31. Afficher la structure de la table avoir.
32. Ajouter la colonne PRIX à la table CD.
33. Remplir la colonne PRIX par 25.
34. Modifier le prix du cd numéro 2 par 50.
35. Modifier le nom de la colonne chanson par titre.
36. Multiplier les prix des cd par 2.
37. Ajouter la colonne année à la table cd.
38. Remplir l'année par 2017.
39. Modifier le nom de l'artiste par ALI qui a un cd numéro 2.
40. Modifier les titres des chansons par JAZZ pour les cd de titre jazz.
41. Ajouter 10 DH au prix des cd pour les artistes qui ont plus de 2 chansons.
42. Modifier le nom de la table avoir par appartenir.

Exercice 5 : Suppression

43. Supprimer les chansons du cd au prix supérieur à 50.
44. Supprimer les données de la table appartenir.
45. Supprimer la table appartenir.