

Exercice 1 : Centre de Formation

Partie I : Dans le schéma « centreformation », insérer les données suivantes dans les tables correspondantes en utilisant la commande « INSERT ».



Remarque

le format de la date sur Mysql est :
YYYY-MM-DD

ETUDIANT :

numCINETu	nomEtu	prenomEtu	dateNaissance	adressEtu	villeEtu	niveauEtu
AB234567	Alami	Ahmad	01/01/1986	Rue du port, 13	Tanger	bac
G5346789	Toumi	Aicha	12/03/2000	N12 immeuble Jaouhara	Casablanca	Master
C0987265	Souni	Sanaa	30/04/1998	Place du peuple n 2	Tanger	Niveau bac
D2356903	Idrissi Alami	Mohammed	5/5/1996	Lotissement najah, rue n 12 immeuble 3	Rabat	Bac+ 4
Y1234987	Ouled thami	Ali	04/12/1979	La ville haute, rue chouhada n 6	Tanger	Bachelor
J3578902	Ben Omar	Abd Allah	25/06/1990	Villa Amina n12 bir rami	Kenitra	Phd
F9827363	El Khattabi	Fatima Zohra	10/01/1997	Immeuble iftikhar, n 13 ettakaddoum	Rabat	Bac + 2

Activité 2

Exercices



WEBFORCE
BE THE CHANGE

Exercice 1 : Centre de Formation

FORMATION :

codeForm	titreForm	dureeForm	prixForm
11	Programming Java	12	3600
12	web developpment	14	4200
13	Anglais technique	15	3750
14	Communication	10	2500
15	Intelligence Artificielle	20	6000
16	Soft skills	12	3000

SESSION :

codeSess	nomSess	Datedebut	Datefin	codeform
1101	Session1101	2022-01-02	2022-01-14	11
1102	Session 1102	2022-02-03	2022-02-15	11
1201	Session 1201	2022-03-04	2022-03-18	12
1202	Session 1202	2022-04-05	2022-04-19	12
1301	Session 1301	2022-01-06	2022-01-21	13
1302	Session 1302	2022-05-07	2022-05-22	13
1303	Session 1303	2022-06-08	2022-06-23	13
1401	Session 1401	2022-09-01	2022-09-11	14
1402	Session 1402	2022-08-08	2022-08-18	14
1501	Session 1501	2022-11-11	2022-12-01	15
1502	Session 1502	2022-09-12	2022-10-02	15
1601	Session 1601	2022-09-13	2022-09-25	16
1602	Session 1602	2022-10-14	2022-10-26	16
1104	Session 1104	2022-10-15	2022-10-27	11
1203	Session 1203	2022-11-16	2022-11-30	12
1204	Session 1204	2022-12-17	2022-12-31	12

Activité 2

Exercices



Exercice 1 : Centre de Formation

SPECIALITE :

codeSpec	nomSpec	descSpec	Active
101	GL	Genie logiciel et developpement	1
102	Data	Data engineering	1
103	Langues	Anglais, Français	1
104	Communication	Communication	1
105	Securite	Reseaux et securite	0

CATALOGUE :

CodeSpec	codeForm
101	11
101	12
102	15
101	15
103	13
104	13
104	14
104	16

INSCRIPTION :

codeSess	numCINEtu	TypeCours	codeSess	numCINEtu	TypeCours
1101	AB234567	Distanciel	1401	G5346789	Distanciel
1101	G5346789	Distanciel	1401	C0987265	Distanciel
1101	C0987265	Distanciel	1401	D2356903	Distanciel
1101	D2356903	Distanciel	1401	Y1234987	Distanciel
1101	Y1234987	Distanciel	1401	J3578902	Distanciel
1101	J3578902	Distanciel	1401	F9827363	Distanciel
1101	F9827363	Distanciel	1501	AB234567	Distanciel
1201	AB234567	Présentiel	1501	G5346789	Présentiel
1201	G5346789	Présentiel	1501	C0987265	Distanciel
1201	C0987265	Présentiel	1501	D2356903	Présentiel
1201	D2356903	Présentiel	1501	Y1234987	Présentiel
1201	Y1234987	Présentiel	1501	J3578902	Présentiel
1201	J3578902	Présentiel	1501	F9827363	Presenciel
1302	AB234567	Présentiel			
1302	G5346789	Distanciel			
1302	C0987265	Présentiel			
1302	D2356903	Présentiel			
1302	Y1234987	Présentiel			

Exercice 1 : Centre de Formation

Partie II : Ecrire et exécuter les requêtes qui permettent d'effectuer les modifications suivantes :

1. Dans la table ETUDIANT, modifier les données de la colonne « niveauEtu » comme suit :

Ancienne valeur	Nouvelle Valeur
Master	Bac+ 5
Bachelor	Bac+ 4
Phd	Doctorat

2. Renommer le titre de la formation 11 avec « développement Java »
3. Ajouter une colonne « numInscription » dans la table INSCRIPTION. La valeur de cette colonne sera la concaténation du codeSess et numCINETu → Utiliser la fonction **concat()**
4. Il y a eu une erreur lors de l'inscription de l'étudiant dont le nom est « Alami ». Sa date de naissance est le 02 Janvier 1987, et il est de la ville de Kenitra.
5. L'étudiante Aicha souhaite rendre tous ses cours en distanciel.

Exercice 1 : Centre de Formation

Partie III : Ecrire les requêtes qui permettent de répondre à ces questions

1. Consulter le contenu de toutes les tables du schéma « CentreFormation »
2. Donner la liste des étudiants qui sont de la ville de Tanger.
3. Donner la liste des Formations qui coutent plus de 3000 Dhs.
4. Pour chaque formation, donner le prix journalier. (Supposant que la durée renseignée sur la table est en jours)
5. Donner la liste des sessions ouvertes de la formation dont le code est 11.
6. Donner la liste des numéros CIN des étudiants inscrits dans la session 1302 classés par ordre alphabétique.
7. Donner la liste des spécialités Actives.
8. Combien y a-t 'il d'étudiants ?
9. Donner l'âge de chacun des étudiants (utiliser les fonctions comme : datediff(), CURDATE(), timestampdiff(), now(), etc.)
10. Quelle est la plus chère des formations ? et la moins chère ?

Exercice 1 : Centre de Formation

Partie III (suite) : Ecrire les requêtes qui permettent de répondre à ces questions

11. Si un étudiant est inscrit dans toutes les formations, combien il doit payer ?
12. Donner le nombre des étudiants inscrits dans chacune des sessions
13. Donner la liste des numéros CIN des étudiants qui sont inscrits au moins une fois.
14. Donner pour chacun des étudiants le nombre d'inscriptions.
15. Donner pour chaque session le nombre d'inscriptions distancielles et présentielles
16. Lister pour chaque formation ses sessions ouvertes. Afficher le Titre de la formation, le nom de la session, la date de début et la date fin.
17. Lister Les étudiants inscrits dans chacune des formations. Ordonner la liste par titre de formation.
18. Pour la formation web développement, calculer le nombre d'inscriptions distancielles et présentielles.

Exercice 1 : Centre de Formation

Partie III (suite) : Ecrire les requêtes qui permettent de répondre à ces questions

19. Lister les formations dont le nombre d'inscriptions distancielles est supérieur ou égale à 3. Ordonner la liste par le nombre d'inscription.
20. Lister pour chaque spécialité active, la liste des formations correspondantes : leurs titres, durée et prix. Ordonner la liste par l'ordre alphabétique descendant du nom de la spécialité.
21. Afficher l'union de la liste en N : 4 avec la liste des formations dont le nombre d'inscriptions présentielle est supérieur ou égal à 4.
22. Calculer le total des prix payés par Année et mois de la date début des sessions