Corrigé Type

Module: BDA et SR

Durée:1h30

Exercice1 (5,5pts): Proposer une fragmentation:

Faculté des Sciences Exactes

- Luniversité veut créer des classes d'etudiants de moin de 20 ans.

Ouversité veut créer des classes d'etudiants de moin de 20 ans.

ETUD2							
ID	ID NOM AGE GENRE						
1	S.Boukathem	18	F				
3	M.Safir	20	M				

ETUD 1						
ID	NOM	AGE	GENRE			
2	A.Mabrouk	21	M			
4	H.Boughadou	21	F			
5	M.Bouhadi	22	M			

fragmentation utilisé: Horizontale 0.6

- Luniversité souhaite grouper les etudiants par genre. •

ETUD 1						
ID	NOM	AGE	GENRE			
2	A.Mabrouk	21	M			
3	M.Safir	20	M			
5	M.Bouhadi	22	M			

ETUD2						
ID NOM AGE GENRE						
1	S.Boukathem	18	F			
4	H.Boughadou	21	F			

fragmentation utilisé: Horizontale 0,5

- Luniversité souhaite créer des groupes de TD. 0

ETUD 1				
ID	NOM			
1	S.Boukathem			
2	A.Mabrouk			
3	M.Safir			
4	H.Boughadou			
5	M.Bouhadi			

٦	ETUD 2					
41		ID	AGE	GENRE		
41		1	18	F		
41		2	21	M		
41		3	20	M		
4		4	21	F		
┚		5	22	M		

fragmentation utilisé: Verticale 0,6

- Proposer une fragmentation hybride de votre choix. •

1 :les noms des etudiants qui commenent par B :

ETUD 1.1 NOM S.Boukathem H.Boughadou M.Bouhadi

ETUD 1					
ID	NOM	AGE	GENRE		
1	S.Boukathem	18	F	L	
4	H.Boughadou	21	F	L	
5	M.Bouhadi	22	M		

	ETUD 1.2				
	ID	AGE	GENRE		
→	1	18	F		
	4	21	F		
	5	22	M		

ETUD 2.1

2 les noms des autres etudiants :

			<u> </u>			LICD	
ETUD	2					ID	NOM
		A OF	CENTRE	7		2	A.Mabrouk
ID	NOM	AGE	GENRE			3	M.Safir
2	A.Mabrouk	21	M		ETUD	2.2	
3	M.Safir	20	M		ID	AGE	GENRE
			•		2	21	M
Exercice2 (8pts): Donner les requêtes SQL:					3	20	M

1. Écrire la requête de création de la table « Etudiant » ; 0 CREATE TABLE Etudiant (

numero VARCHAR(20) PRIMARY KEY. nom VARCHAR(50) NOT NULL. prenom VARCHAR(50) NOT NULL, age INT NOT NULL);

2. Ajouter l'enseignant('INFO2', 'MOULEY', 'Mohammed', 'MCB');

INSERT INTO enseignant (codeE,nom,prénom, grade) VALUES ('INFO2', 'MOULEY', 'Mohammed', 'MCB');

3. Afficher la liste des étudiants : •

SELECT * FROM Etudiant:

4. Cherchez le nom et le prénom des étudiants de moins de 20 ans. •

SELECT nom, prenom FROM Etudiant WHERE age < 20;

5. Cherchez le nom et le prénom de l'enseignant responsable du cours de

« Base des Données ».

SELECT nom, prenom

FROM Enseignant, Cours

WHERE Enseignant.codeE = Cours.codeE AND intitule="Base des Données";

6. Quels sont les étudiants les plus jeunes de la promotion? •

SELECT min(age) FROM etudiant

7. le nombre d'enseignants intervenant dans le cours de Probabilité. 0

SELECT count(DISTINCT enseignant.codeE)

FROM Seance, Cours

WHERE Séance.sigle = Cours.sigle AND intitule = "Probabilité";

8.L'étudiant('092','ABBOU','Ahmed') n'est plus inscrit au cours 'Dat Mining'.

DELETE FROM inscription WHRE numéro='092'AND sigle='Data Mining';

Exercice3 (4,5pts): Traduire le modele Conceptuel en Model relationel.

Pays (Id Pays, Nom, Nombre habitants, Superficie)

Agence (Id Agence, Nom, Nb employés, #Id Pays)

Marque (Id Marque, Nom)

Type Id Type, Libellé)

Catégorie (ld Catégorie, Libellé)

Modèle (Id Modèle, Dénomination, Puissance)

Client (Id Client, Nom, Adresse, Code postal, Ville)

A loué (#ld Client, #ld Vehicule, Date de retrait, Date de retour)

Véhicule (ld Véhicule, Immatriculation, Age, Etat, #ld Marque,

#ld Modèle, #ld Agence, #ld Catégorie, #ld Type)