Université IBN KHALDOUN –TIARET- Faculté Des Mathématiques et de l'informatique l'ère Master RT 2018/2019

Module : Base de données avancées

		0 mn (Documents non autorisés)
NB : L	La réponse doit être écrite : Claire, Courte, Concise et C	oncrète
Nom :	Prénom :	
NOIII:	Prenom:	
Exerc	<u>ice 01 :</u> (10 points)	
1)	Citez les propriétés des transactions des bases de données	;?
2)	Définissez les termes COMMIT, ROLLBACK et SAVEPOIN	Τ?
3)	Quels sont les intérêts de magasins de données (Data Mart)?
4)	Citez trois modes d'utilisations du journal de base de donné	es?
5)	Les inconvénients de l'approche virtuelle (ou le non-entrepô	ot) ?
6)	Citez deux solutions de la tolérance aux pannes des transactions	ctions des bases de données ?
7)	Expliquer la différence entre la reprise à chaud/ et la reprise	à froid ?
	ice 02 : (4 points) Chaque groupe de mots ci-dessous app la catégorie en essayant d'être le plus précis que possible. L	a première ligne est un exemple.
- 4:44 -	Deletien condinatitée attailente	Catégorie
ntites	s, Relation, cardinalités, attributs	MCD
acilité erçue	er la visualisation, Compréhension visuelle, décrire la réalité	
	Logiques, Heuristiques, Optimisation de Requêtes	
•	es graphiques, Analyses de corrélation, Analyse en	
	santes principales	
סטטכ,	, RAID	

COMMIT, RULLBACK, Checkpoint	1
COMMINIT, RULLDACK, CHECKPOITE	
Orienté sujet, Intégré, Non volatile, Historisé	
Photocopie, Copie vivante, Fragmentation	
Classification, Prédiction, Discrimination, Association, Clustering	

Exercice 03: (6 points)

Soit un entrepôt de données consttué de trois table (Student, Course, Grade) et la requête OLAP suivante :

SELECT Count(*)

FROM Student, Grades, Course

WHERE Level ='HCSC'

AND Dept = 'Stat'

AND Student.StudId = Grades.StudId

AND Course.CourId = Grades

Student

RID	StudId	Name	Level
6	606	Nicolas	HCSC
5	505	Philip	MSC
4	404	Ankit	MCSC
3	303	Daniel	HCSC
2	202	Craig	MCSC
1	101	Ali	HCSC

RID	Courld	Name	Dept
1	C306	Comm	Comp
2	C422	Al	Comp
3	M301	Calc	Math
4	C442	IDBI	Comp
5	S402	BioS	Stat
6	M444	Algeb	Math
7	S466	Stat	Stat

Course

Grades

RID	Courld	StudId	Grade
1	C306	101	A+
2	C306	202	A+
3	C306	303	Α
4	C306	404	B+
5	C306	505	A+
6	C306	606	A-
7	C422	101	A+
8	C442	101	A+
9	S402	101	B+
10	C422	202	A-
11	M444	202	B-
12	M301	202	В
13	C442	202	A+
14	M301	303	A-
15	C442	303	A+
16	S402	303	В
17	S402	404	Α
18	S466	404	B+
19	C442	404	B+
20	M444	404	В
21	C442	505	A+
22	C442	505	A+
23	S466	505	Α
24	S466	606	B-
25	M444	606	A+
26	C442	606	A+
27	S402	606	В

Question 1 : Quel est le résultat retourné par cette requête ?	
Question 2 : Quel est le nombre de tuples de la table des faits que l'optimiseur doit scanner ?	
Question 3 : Montrer comment l'optimiseur de requêtes peut éviter les accès non nécessaires aux tabl lors de l'exécution de cette requête.	es