Université IBN KHALDOUN -TIARET- Faculté Des Mathématiques et de l'informatique 1ère Master RT 2018/2019, Module : Base de données avancées

Examen Semestriel Durée: 1 heures 30 mn (Documents non autorisés)

								(
NB	: L	a réponse	doit être	écrite : (Claire.	Courte.	Concise et	Concrète	

NB : 1	La réponse o	doit être	écrite :	Claire,	Courte,	Concise et	Concrète
---------------	--------------	-----------	----------	---------	---------	------------	----------

No	om: Prénom:								
Ex 1)	sercice 01 : (8 points) Définissez les termes COMMIT, ROLLBACK et SAVEPOINT ?								
2)	Quels sont les intérêts de magasins de données (Data Mart) ?								
3)	Expliquer l'intérêt des deux listes UNDO et REDO ?								
4)	Le modèle ER a perdu sa clarté et ses performances dans le monde pour la prise de décision, Pourquoi ?								
5)	5) Citez deux solutions de la tolérance aux pannes des transactions des bases de données ?								
6) 	6) Expliquer la différence entre la reprise à chaud/ et la reprise à froid ?								
	it l'entrepôt de données suivant : Date idDate date idJourSem jourSem idMois mois idMois mois idMois mois idTrimestre idTrimestre idAnnée année Consultation idMed idPersonne idDate adresse sexe Médecin idMed nom tel adresse sexe sexe spécialité								
1. (Combien de tables des faits dans ce schéma ? Quelles sont-elles ?								

3. Quelles sont- dimensions et ces hiérarchies ?								
4. Donnez la requête OLAP qui retourne le coût total des consultations par médecin et par sexe du patient en 2012 et 2013 ?								
Exercice 03 : (6 points) Soit un entrepôt de données constitué de trois tables (Student, Course, Grade) et la requête OLAP								
suivante : SELECT C						Grades		
	dent, Grades				RID	Courld	StudId	Grade
WHERE L	evel ='HCSC				1	C306	101	A+
AND Dept =	= 'Stat'				2	C306	202	A+
AND Stude:	nt.StudId = 0	Grades.Stud	dId		3	C306	303	A
AND Cours	e.CourId = C	Grades		-	4	C306	404	B+
				-	5	C306	505	A+
Stud	ent			-	6	C306	606	A-
		T		1	7	C422	101	A+
RID	StudId	Name	Level		8	C442	101	A+
6	606	Nicolas	HCSC		9	S402 C422	101 202	B+
5	505	Philip	MSC		<u>10</u> 11	M444	202	A- B-
4	404	Ankit	MCSC		12	M301	202	В-
3	303	Daniel	HCSC		13	C442	202	A+
					14	M301	303	A-
2	202	Craig	MCSC		15	C442	303	A+
1	101	Ali	HCSC		16	S402	303	В
					17	S402	404	A
RID	Courld	Name	Dept	1 🔲	18	S466	404	B+
				1	19	C442	404	B+
1	C306	Comm	Comp	-	20	M444	404	В
2	C422	Al	Comp	_	21	C442	505	A+
3	M301	Calc	Math	<u> </u>	22	C442	505	A+
4	C442	IDBI	Comp		23	S466	505	A
5	S402	BioS	Stat] -	24	S466	606	B-
6	M444	Algeb	Math	1 -	25 26	M444 C442	606 606	A+
7	S466	Stat	Stat	1	27	S402	606	A+ B
,	Cours	1	Jiai		21	3402	000	l b
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 tables lors de								
rexecution de	e cette requête	.						

.....