Université IBN KHALDOUN –TIARET- Faculté Des Mathématiques et de l'informatique $1^{\text{ère}}$ Master RT 2020/2021

Module : Base de données avancées

Examen Semetriel Durée : 1 heures 15 mn (Documents non autorisés)	
NB : La réponse doit être écrite : Claire, Courte, Concise et Concrète	/2
Nom: Prénom:	
Exercice 01 : (10 points) 1) Citez les propriétés des transactions des bases de données ?	
2) Définissez les termes COMMIT, ROLLBACK et SAVEPOINT ?	
3) Citez trois modes d'utilisations du journal de base de données ?	
4) Citez deux solutions de la tolérance aux pannes des transactions des bases de	données ?
5) Expliquer la différence entre la reprise à chaud/ et la reprise à froid ?	
6) Citez deux solutions de la tolérance aux pannes des transactions des bases de	
7) Quelles sont les opérations de base de la transaction ?	
8) Si un système de traitement des transactions ne connaît jamais d'éche (par ex. <i>redo logging</i>) est complètement inutile ? □ Vrai, □ Faux , po	

9) À l'aide d'un diagramme, expliquez les étapes du traitement de la requête SQL ?		
10) Comparez NoSQL et la base de données relationnelle ?		
Exercice 02 : (4 points) Chaque groupe de mots ci-dessous appartient à une catégorie. A vous de trouver la catégorie en essayant d'être le plus précis que possible. La première ligne est un exemple.		
tiouver la categorie en essayant à ette le plus precis que possible. Le	Catégorie	
Entités, Relation, cardinalités, attributs	MCD	
Faciliter la visualisation, Compréhension visuelle, décrire la réalité		
perçue		
Règles Logiques, Heuristiques, Optimisation de Requêtes		
Analyses graphiques, Analyses de corrélation, Analyse en		
composantes principales		
SDDS, RAID		
COMMIT, RULLBACK, Checkpoint		
Orienté sujet, Intégré, Non volatile, Historisé		
Photocopie, Copie vivante, Fragmentation		
Classification, Prédiction, Discrimination, Association, Clustering		

Pleine réussite à tous