



Examen Initiation aux Bases de Données

Année Académique : 2022– 2023

Niveau I

Partie A : Questions de cours

Présentation 1pt

Exercice 1: 10.5pts

1. Définir : Donnée, Base de données, SGBD, Clé primaire, Normalisation, Attribut atomique ; 3.5pts
2. Pourquoi fait on appelle à ce module ? 1pt
3. Citer les trois fonctions principales d'un SGBD ; 3pts
4. A quoi sert l'algèbre relationnelle ? 1 pt
5. Donner les types de BD 2pts

Exercice 2 : La normalisation 3 pts

- 1) Soit la table ouvrage ayant 3 colonnes

Code ouvrage	titre	Auteur
001	BD	Andrea,Blaise
002	Anglais	Donald, blaise, david

- a) Mettre ce tableau en première forme normale 2.5pts.

Exercice 3 4pts

Un hôtel désire posséder un SGBD pour suivre ses clients. Elle désire stocker les coordonnées de chaque client et ainsi que les réservations effectuées sachant par ailleurs que toutes les réservations ont au plus un bénéficiaire

Les chambres relatives à ces réservations sont aussi enregistrées. On stockera également les équipes de femmes et les équipements hôteliers

- a. Etablir le modèle conceptuel entité association

Exercice 4 1.5pts vrai ou faux

- a MySQL est une base de donnée relationnelle
- b Il n'existe pas d'association sans cardinalité
- c La forme atomique est en première forme normale