



DEVOIR 1 PRINTEMPS 2022

(Durée : 1^H30^M)

B.P : Documents non autorisés et l'usage du téléphone portable est strictement interdit

QUESTIONS DE COURS (6 pts, 30 minutes)

Q1 (3 pts) : Systèmes de gestion de base de données :

Définir :

- a. Le MEA (MCD)
- b. Le MR (MLD)
- c. Le SQL (MPD)
 - Le LDD
 - Le LMD
 - Le LCD

Q3(3 pts) : Développement d'applications ?

1. Décrire les couches de base d'une architecture d'application :

- a. Couche de **présentation** (Frontend)
- b. Couche de logique **métier** : (Backend)
- c. Couche **DAO** (Backend)
- d. Couche de **données** (Backend)

PARTIE PRATIQUE : (14 pts, 40 minutes)

Exercice 1 (10 pts) : MCD, MLD et MPD

On vous donne le MCD représentant des visites dans une clinique médical (Figure 2).

T.A.F :

- 1. Le MLD
- 2. et le MPD
- 3. Créer une base de données **TestDB**, y compris es tables de la figure.
- 4. Se connecter à la Base de données en JAVA
- 5. Réaliser les opérations CRUD sur une table de votre choix.

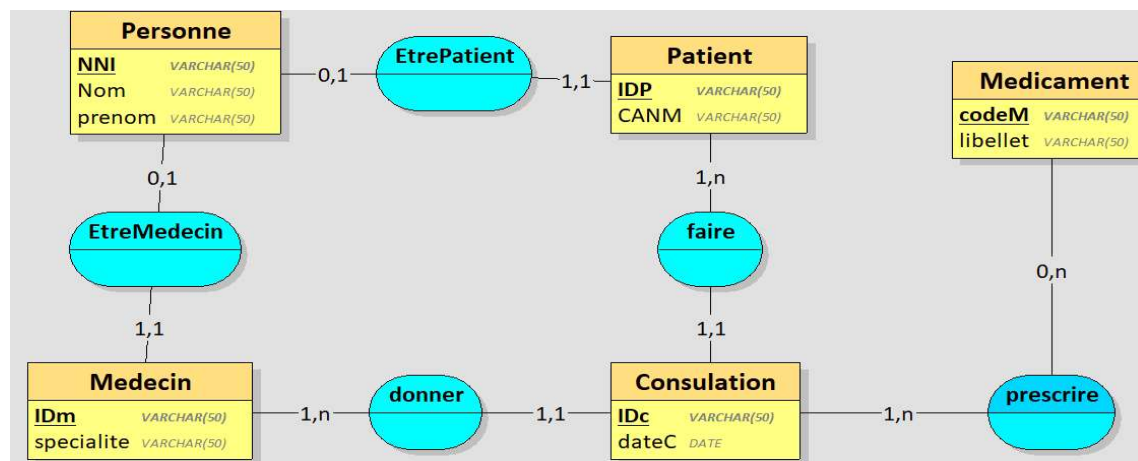


Figure 1: MCD

Exercice 2 (4 pts) : AWT et SWING

Créer un interface graphique GUI comportant :

1. Un JFrame (une fenêtre)
2. Un conteneur principale
3. Deux conteneurs intermédiaires
4. Les composants graphiques présentent pour inscrire un **médecin** et un **patient**.

Bonne chance.

Devoir D2 niveau licence, printemps 2022						
CSIT461	Applications et Technologie de BD				Dr. Med Mahmoud El benany	