

**INF3710 –Fichiers et Bases de données**

**Hiver 2019**

**TP No. 2**

**Groupe 4**

1340155 – Alassane Maiga

1862313 – Mohamed Esseddik BENYAHIA

**Soumis à : Manel Grinchi**

**2019-02-13**

**Réponse 1 : Le modèle relationnel (en syntaxe abstraite)**

Patient(Patientno, Name, Adress, PhoneNo, Dob)

PRIMARY KEY (Patientno)

Payment(Paymentno, Details, Method, Patientno)

PRIMARY KEY (Paymentno, PatientNo)

FOREIGN KEY (PatientNo) REFERENCES Patient(PatientNo)

Appointment(Apptno, Date, Time, PatientNo, Doctorid)

PRIMARY KEY (Apptno, PatientNo, Doctorid)

FOREIGN KEY (PatientNo) REFERENCES Patient(Patientno)

FOREIGN KEY (Doctorid) REFERENCES Doctor(Doctorid)

Doctor(Doctorid, Name, Dob, Address, Phoneno, Salary)

PRIMARY KEY(Doctorid)

Medical(Doctorid, Overtime)

PRIMARY KEY (Doctorid)

FOREIGN KEY (Doctorid) REFERENCES Doctor(Doctorid)

Specialist(Doctorid, Fieldarea)

PRIMARY KEY (Doctorid)

FOREIGN KEY (Doctorid) REFERENCES Doctor(Doctorid)

Bill(Billno,Total, Doctorid)

PRIMARY KEY (Billno, Doctorid)

FOREIGN KEY (Doctorid) REFERENCES Doctor(Doctorid)

PayBill(Paymentno, PatientNo, Billno, Doctorid)

PRIMARY KEY (PaymentNo, PatientNo, BillNo, Doctorid)

FOREIGN KEY (PaymentNo, PatientNo) REFERENCES Payment(Paymentno, PatientNo)

FOREIGN KEY (BillNo, Doctorid) REFERENCES Bill(BillNo, Doctorid)

**Question 2 : La base de données** medi

Voir le fichier *m*ed*i\_schema.sql*

**Question 3 : Les donnés**

Voir le fichier *medi\_data.sql*

**Question 4 : Les requêtes**

**4.a) Affichez tous les docteurs et leurs détails.**

SELECT \*

FROM medi\_schema.Doctor;

**4.b) Affichez les patients et leurs paiements.**

SELECT \*

FROM medi\_schema.Patient

LEFT JOIN medi\_schema.Payment USING (patientNo);

**4.c) Les rendez-vous du docteur dont le matricule est D001**

SELECT \*

FROM medi\_schema.Appointment

WHERE (doctorId='D001');

**4.d) Liste des spécialistes**

SELECT \*

FROM medi\_schema.Specialist

LEFT JOIN medi\_schema.Doctor USING (doctorId);

**4.e) Les nom des patients et leur dates de naissance**

SELECT patientName, dateOfBirth

FROM medi\_schema.Patient;