



INF3710 –Fichiers et Bases de données

Hiver 2023

TP No. 2

Groupe 3

2045362 – Alexandre Marmen

2048769 – Jean Janssen

2079257– Romaine Brand

Soumis à : Xavier Caron

23/02/2023

Contribution :

Jean : 33%

Romaine : 34%

Alexandre : 33%

3.1)

a) Facture : date, patientId

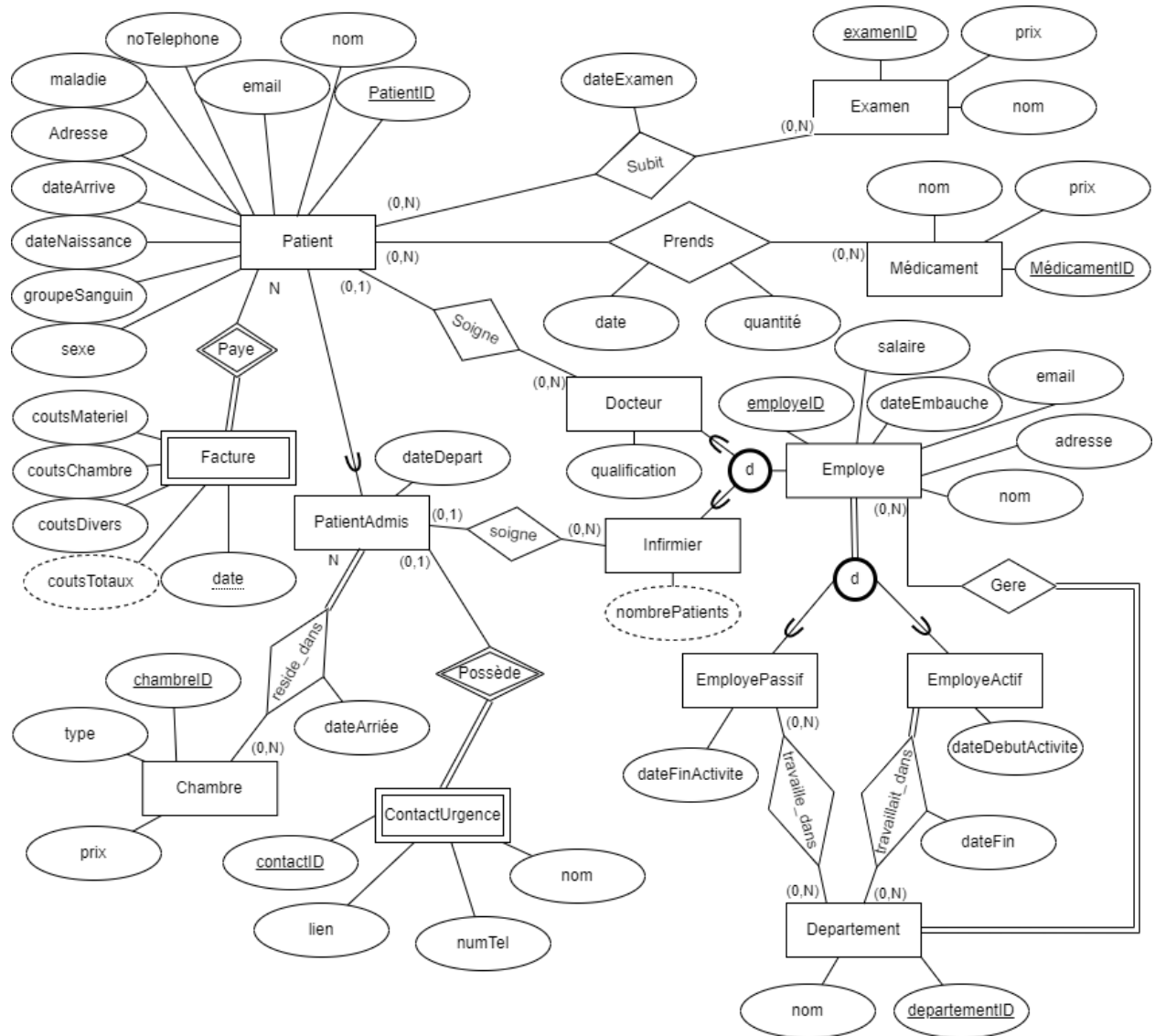
ContactUrgence : contactID, patientId

b) Un employé peut être autre chose qu'un docteur ou un infirmier étant donné que la relation de généralisation est « optional ».

c) Non, puisque si deux factures ont la même date, celles-ci sont plutôt la même facture. La clé primaire de facture est la date et le patientID donc on ne peut pas différencier deux factures de la même date pour le même patient.

d) Un patient peut ne pas avoir de docteur, donc dans le modèle relationnel, on ne mettra pas la clé primaire de docteur comme foreign key dans le tableau de patient.

3.2) Modèle en notation Chen



3.3) Modèle Relationnel

Examen(examenId, nom, prix)

PK: examenId

Employe(employeId, nom, adresse, email, dateNaissance, salaire, dateEmbauche)

PK: employeId

Medicament(medicamentId, nom, prix)

PK: medicamentId

Chambre(chambreId, type, prix)

PK: chambreId

Docteur(employeId, qualification)

PK: employeId

FK: employeId REFERENCES Employe(employeId)

Patient(patientId, employeId, nom, adresse, sexe, email, dateNaissance, groupeSanguin, noTelephone, dateArrivee, maladie)

PK: patientId

FK: employeId REFERENCES Docteur(employeId)

Facture(date, patientId, coutsMateriel, coutsChambre, coutsDivers, coutsTotaux)

PK: date, patientId

FK: patientId REFERENCES Patient(patientId)

Infirmier(employeId, nombrePatients)

PK: employeId

FK: employeId REFERENCES Employe(employeId)

PatientSubitExamen(examenId, patientId, dateExamen)

PK: examenId, patientId

FK: examenId REFERENCES Examen(examenId), patientId REFERENCES Patient(patientId)

PatientPrendsMedicament(patientId, medicamentId, date, quantite)

PK: patientId, medicamentId

FK: patientId REFERENCES Patient(patientId), medicamentId REFERENCES Medicament(medicamentId)

PatientAdmis(patientId, employeId, dateDepart)

PK: patientId

FK: patientId REFERENCES Patient(patientId), employeId REFERENCES Infirmier(employeId)

PatientAdmisResideDansChambre(patientId, chambreId, dateArrivee)

PK: patientId, chambreId

FK: patientId REFERENCES PatientAdmis(patientId), chambreId REFERENCES
Chambre(chambreId)

ContactUrgence(contactID, patientId, lien, numTel, nom)

PK: contactID, patientId

FK: patientId REFERENCES Patient(patientId)

Docteur(employeId, qualification)

PK: employeId

FK: employeId REFERENCES Employe(employeId)

EmployeActif(employeId, nom, adress, email, dateNaissance, salaire, dateEmbauche,
dateDebutActivite)

PK: employeId

EmployePassif(employeId, nom, adress, email, dateNaissance, salaire, dateEmbauche,
dateFinActivite)

PK: employeId

Departement(departementId, employeId,nom)

PK: departementId

FK: employeId REFERENCES Employe(employeId)

EmployePassifTravaillaitDansDepartement(employeId, departementId, dateFin)

PK: employeId, departementId

FK: employeId REFERENCES EmployePassif(employeId), departementId REFERENCES
Departement(departementId)