

TP 2

(Définition des données)

3^{ème} année IR

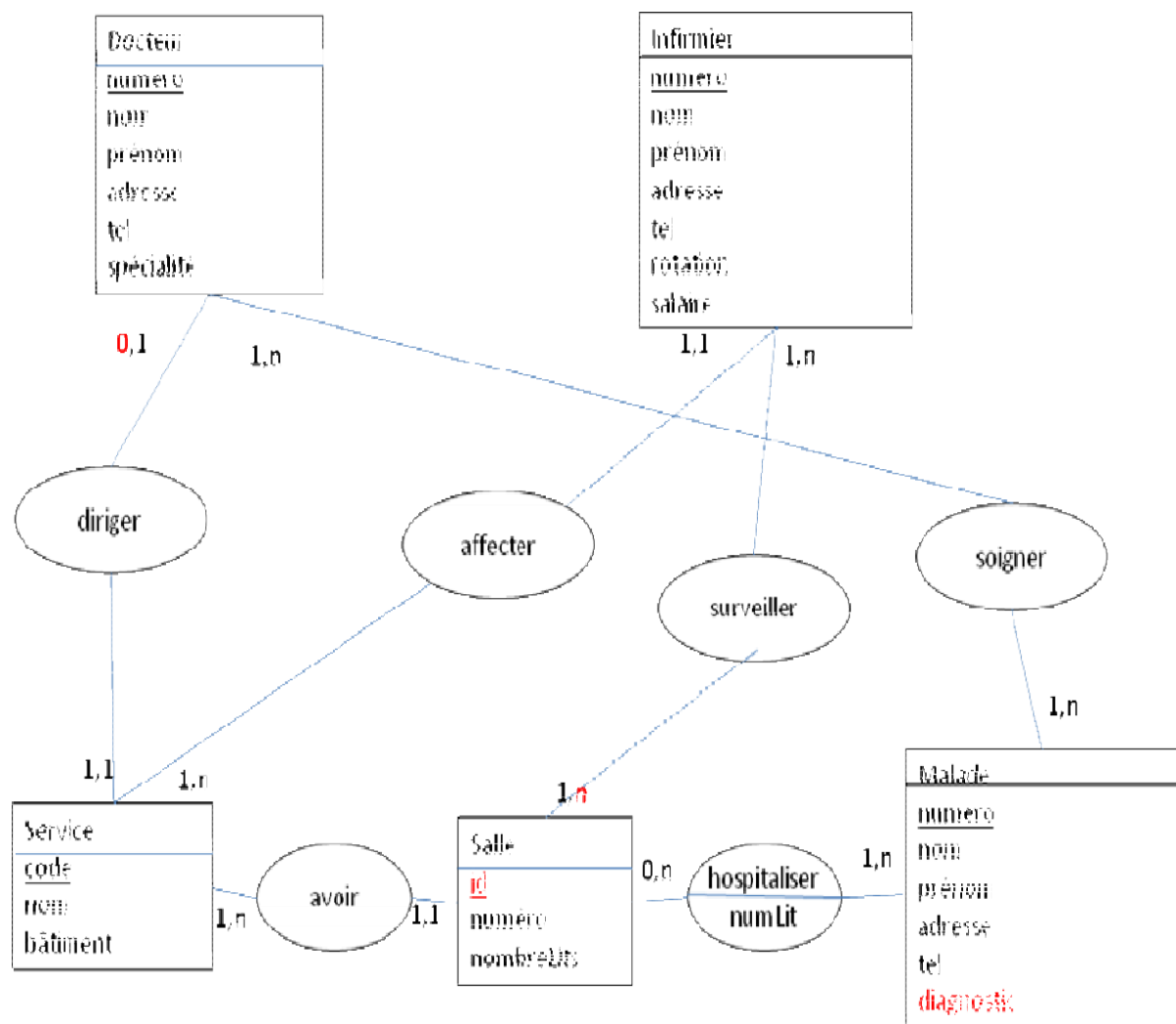
Parcours Informatique

Pr : Hazman chaimae

Cas d'étude

On se propose de modéliser la base de données d'un hôpital. L'analyse de l'existant a dégagées informations suivantes :

- L'hôpital a un ensemble d'employés qui sont des docteurs et des infirmières. Chaque employé possède un numéro d'employé, un nom, un prénom, une adresse et un numéro de téléphone.
- L'hôpital est composé de plusieurs services, pour lesquels on connaît le code, le nom, le bâtiment et le directeur, qui est en fait un docteur.
- Chaque service contient plusieurs salles. Une salle est représentée par un numéro, un surveillant et le nombre de lits qu'elle possède. Le numéro de salle est local à un service (i.e., chaque service possède une salle numéro 1). Un surveillant est un infirmier.
- Un infirmier est affecté à un service et à un seul.
- Les docteurs ne sont pas affectés à un service particulier, mais on connaît sa spécialité.
- On connaît aussi pour chaque infirmier sa rotation et son salaire.
- Les malades de l'hôpital sont représentés par un numéro, un nom, un prénom, une adresse et un numéro de téléphone.
- Un malade est hospitalisé dans une salle avec un numéro de lit et son diagnostic. Il est soigné par un docteur. Au cas où il y a des complications, il peut être transféré dans un autre service avec une autre salle



Corrigé : Voici le MLD

Docteur(numero, nom, prenom, adresse, tel, specialite)

Infirmier(numero, nom, prenom, adresse, tel, rotation, salaire, #code_service)

Service(code, nom, batiment, #directeur)

Salle(id, numero, nombreLits, #code_service)

Malade(numero, nom, prenom, adresse, tel, diagnostic)

Surveiller(#id_salle, #surveillant)

Hospitaliser(#id_salle, #numero_malade, numLit)

Soigner(#numero_docteur, #numero_malade)

Base de données relationnelle

1. Créez les tables suivantes : Docteur, Infirmier, Service, Salle, Malade, Surveiller, Hospitaliser, Soigner
2. Définies les contraintes (UNIQUE, PRIMARY KEY, FOREIGN KEY »
3. Afficher chaque table avec la directive « **DESCRIBE** »
4. Renommez le nom de la table « **Malade** » par « **Patient** »
5. Renommez la colonne **numero** de la table **Docteur** par **num_doc**
6. Modifiez le type de la colonne **numLit** dans la table « Hospitaliser » (int -> number)
7. Supprimez la contrainte de la table **Docteur**
8. Ajoutez la colonne age dans la table **Docteur**
9. Supprimez la colonne age dans la table **Docteur**
10. Supprimez la table **Surveiller** et ses contraintes

