1

Un ospedale è un istituto di cura dei pazienti, dove operano medici di cui si vuole sapere codice fiscale, nome, cognome, specializzazione e anno assunzione, infermieri di cui si vuole sapere codice fiscale, nome, cognome, titolo di studio e anno assunzione e personale amministrativo, di cui si vuole sapere codice fiscale, nome, cognome, mansione e anno assunzione. L’ospedale è suddiviso in reparti di cui interessa il codice e il nome, ciascun medico e ciascun infermiere lavora in un reparto. Nei reparti vengono svolte operazioni chirurgiche, di cui interessa l’area del corpo su cui è svolta ed esami diagnostici che possono utilizzare apparecchiature diagnostiche. Gli esami diagnostici e le operazioni chirurgiche vengono svolte su appuntamento richiesto dai pazienti e si vuole tenere traccia degli esami passati. I pazienti sono caratterizzati da codice fiscale, nome, cognome e anno di nascita.

2

Immagine che contiene testo

Descrizione generata automaticamente

3

Rimuovo l’entità genitore Personale, poiché le entità figlie svolgono operazioni diverse e si suppone che molto raramente si voglia avere una lista di tutto il personale presente, mentre è più frequente che si vogliano conoscere solo gli infermieri, solo i medici o solo il personale amministrativo.

Incorporo l’entità figlie di Esame, nell’entità Esame poiché svolgono le stesse operazioni, inserisco quindi un attributo tipo per distinguerle e l’attributo descrizione in cui inserire la descrizione per esame diagnostico e l’area del corpo per l’operazione chirurgica.

Immagine che contiene testo, mappa

Descrizione generata automaticamente

Schema relazionale risultante

Infermiere(cod\_fiscale, nome, cognome, titolo\_studio, anno\_assunzione, *cod\_reparto*)

Medico(cod\_fiscale, nome, cognome, specializzazione, anno\_assunzione, *cod\_reparto*)

Personale\_amministrativo(cod\_fiscale, nome, cognome, anno\_assunzione, mansione)

Reparto(codice, nome)

Esame(codice, tipo, descrizione, *cod\_reparto*)

Apparecchiatura\_esame(*cod\_esame, cod\_apparecchiatura*)

Apparecchiatura\_diagnostica(codice, nome)

Paziente(cod\_fiscale, nome, cognome, anno nascita)

EsamePrenotato(*cod\_esame, cod\_paziente*, data, ora*, cod\_medico*)

EsameSvolto(*cod\_esame, cod\_paziente*, data, ora, *cod\_medico*, esito)

In corsivo ho inserito le chiavi esterne.

4

data <= current\_date in EsameSvolto

5

Visualizza i nomi delle apparecchiature usate durante gli esami in data 12/03/2019

6

Visualizza gli esami disponibili nel reparto Pneumologia

SELECT Esame.\*

FROM Reparto, Esame

WHERE Reparto.nome = Pneumologia, Reparto.codice = Esame.cod\_reparto

Visualizza gli esami svolti relativi a gli esami disponibili nel reparto Pneumologia

SELECT EsameSvolto.\*

FROM EsameSvolto

WHERE cod\_esame = ANY(

SELECT Esame.codice

FROM Reparto, Esame

WHERE Reparto.nome = Pneumologia, Reparto.codice = Esame.cod\_reparto)

Visualizza il numero degli esamiSvolti nel reparto Pneumologia per ciascun paziente

SELECT cod\_paziente AS paziente, COUNT(cod\_esame)

FROM EsameSvolto

WHERE cod\_esame = ANY(

SELECT Esame.codice

FROM Reparto, Esame

WHERE Reparto.nome = Pneumologia, Reparto.codice = Esame.cod\_reparto)

GROUP BY cod\_paziente