

Parte 1

Un ospedale è un istituto di cura di pazienti, dove lavorano medici ed infermieri. Il personale è identificato dalla matricola ed inoltre si vuole sapere il nome, cognome, sesso, nazionalità e il reparto in cui lavora. Del personale medico si vuole sapere la specializzazione. Ogni componente del personale riceve uno stipendio identificato dalla classe univoca e si vuole conoscere anche il valore in euro.

Il reparto è identificato da un codice univoco e si conosce anche il piano in cui si trova, il nome e le apparecchiature possedute.

Per le apparecchiature si vuole sapere il numero di inventario, il costo e il nome.

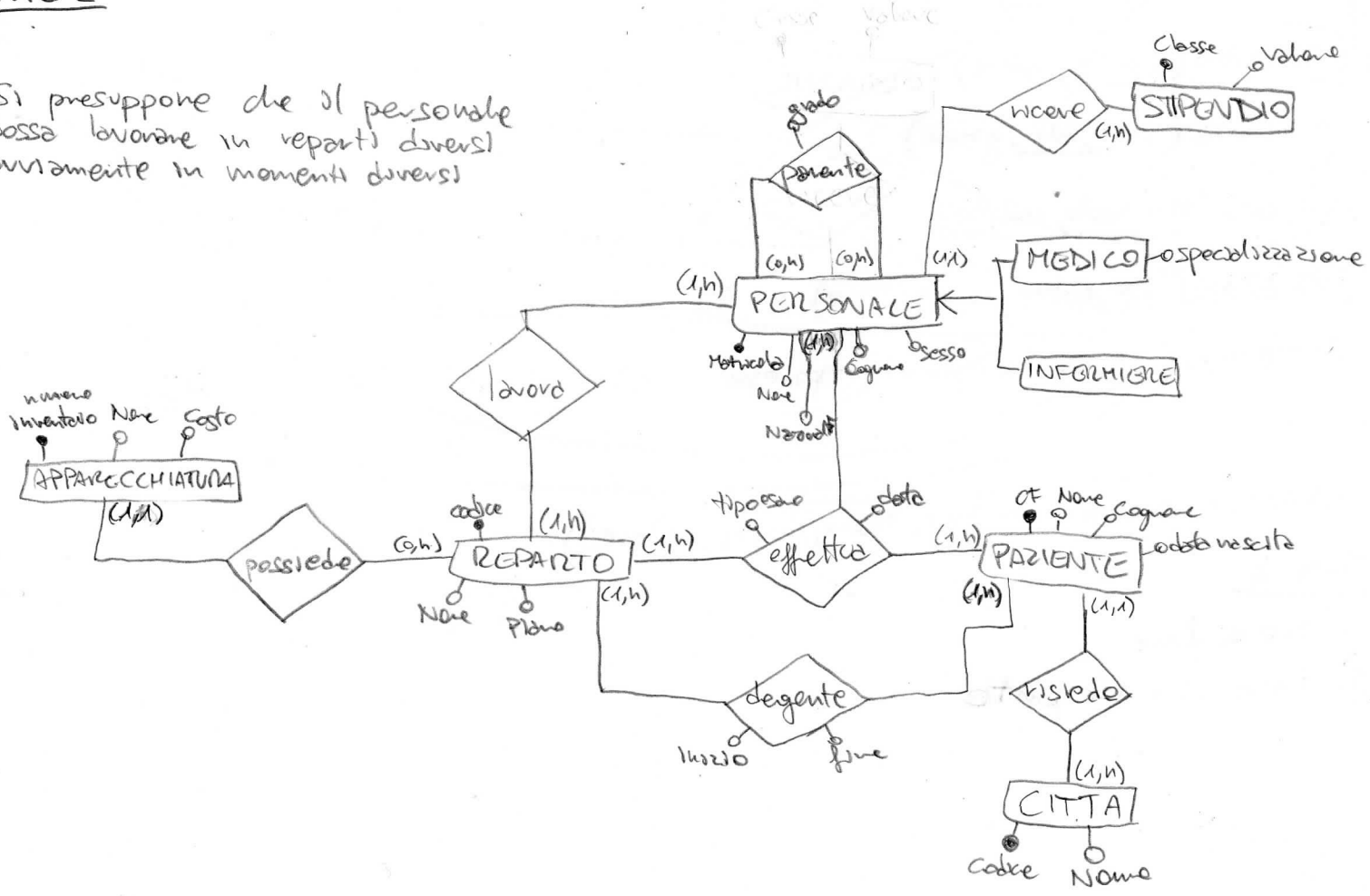
Dei pazienti si conosce il codice fiscale, nome, cognome, data di nascita, data di inizio e fine della degenza in quel reparto ed inoltre la città di residenza con codice e nome.

Si vuole anche rappresentare il tipo di esame medico e/o intervento con la data, effettuato dal personale ai pazienti e in quale reparto è stato effettuato.

L'azienda ospedaliera vuole anche conoscere, se presenti, le parentele tra i componenti del personale con il grado di parentela per una migliore gestione amministrativa.

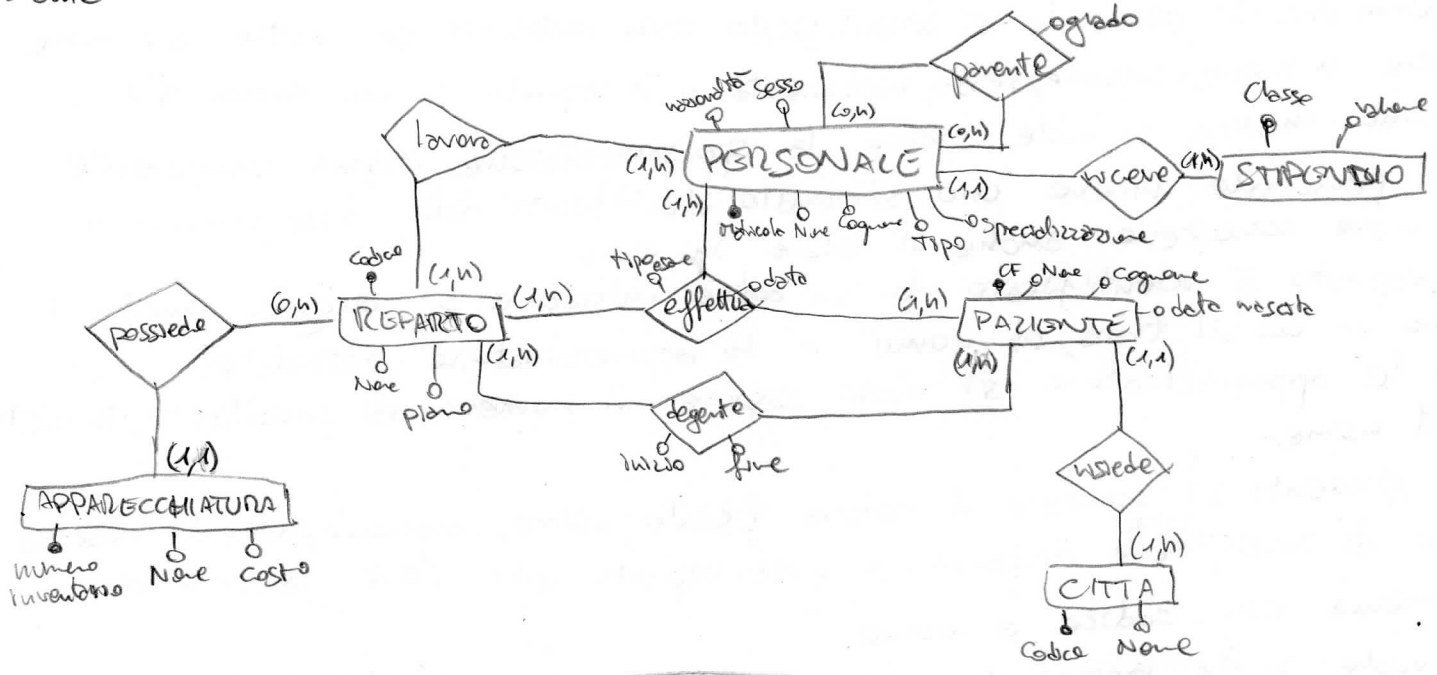
Parte 2

Si presuppone che il personale possa lavorare in reparti diversi ovviamente in momenti diversi



Parte 3

Le query del carico applicativo visitano la generalizzazione e le entità figlie tutte insieme



CITTA (codice, nome)

PAZIENTE (CF, Nome, Cognome, data nascita, città) (reparto, personale, fine)

REPARTO (codice, Nome, piano)

PERSONALE (Matricola, Nome, Cognome, sesso, nazionalità, tipo, specializzazione, stipendio)

STIPENDIO (classe, valore)

PARENTE (Id-A, Id-B, grado)

LAVORO (Matricola, codice)

DEGENTE (CF, codice, inizio, fine)

EFFETTIVA (CF, codice, Matricola, tipo-esame, data)

APPARECCHIATURA (num-inv, Nome, Costo, reparto)

Parte 4

inizio < fine

SI trova su degente

## Parte 6

1) Selezionare codice fiscale, Nome, cognome e nome delle città di tutti i pazienti

```
SELECT p.cf, p.nome, p.cognome, c.nome  
FROM paziente AS p, città AS c  
WHERE p.città = c.codice;
```

2) Cercare l'apparecchiatura più costosa

```
SELECT numinv, nome, costo  
FROM apparecchiatura  
WHERE costo = (SELECT max(costo) FROM apparecchiatura);
```

3) Contare il numero del personale suddiviso in classe di stipendio che non percepisce lo stipendio massimo

```
SELECT s.classe, COUNT(*) AS num.dip  
FROM personale AS p, stipendio AS s  
WHERE p.stipendio = s.classe  
AND s.valore != max (SELECT max(valore) FROM stipendio)  
GROUP BY s.classe;
```

## Parte 5

1) Medici che hanno la stessa classe di stipendio degli infermieri

```
SELECT tipo = medico (Personale)  
JOIN
```

```
PROJ stipendio (SELECT tipo = infermiere (Personale))
```

2) Tutti i pazienti che hanno nomi di personale che hanno nomi di città

```
PROJ nome (Personale) / PROJ nome (Paziente) / PROJ nom (città)
```