

# Ionut Daniel Fagadau    Matricola 845279

1.

Un ospedale è identificato da un nome, un indirizzo e il comune dove risiede

Ogni comune è identificato da un nome e dalla regione di appartenenza

L'ospedale è diviso in reparti e ad ogni reparto è associato un codice unico per l'ospedale di cui fa parte

Di Medici, infermieri e personale amministrativo si vuole rappresentare il codice fiscale (CF), Nome, Cognome, Data di nascita

Si suppone che ogni dipendente lavori in un solo ospedale

I pazienti sono identificati da un codice unico dell'ospedale in cui sono ricoverati, dal nome e dal cognome

I pazienti vengono curati da medici e infermieri e vengono ricoverati in un reparto per eventuali cure o esami

Per ogni paziente e per ogni reparto si vuole conoscere il motivo del ricovero (esame o operazione)

Degli apparecchi di diagnostica si conosce il codice e il nome

Si vuole conoscere la data della prenotazione dei pazienti, nonché il reparto e medici ed infermieri prenotati

Del personale amministrativo si conosce la mansione specifica

Si rappresenta anche la gerarchia del personale amministrativo; si suppone che un amministratore possa dirigerne degli altri

3.

Si suppone che le entità medico ed infermiere vengano utilizzate dalle stesse operazioni, mentre l'entità personale amministrativo viene acceduta separatamente

4.

Cura(Paziente, Clinico, Apparecchiatura, DataInizio, DataFine, Durata)

Vincoli:

1. DataFine > DataInizio
2. Durata = DataFine - DataInizio

5.

Selezionare il codice fiscale di tutti i clinici che si chiamano "Mario" che lavorano all'ospedale "X" del comune "Y" della regione "Z"

```
PROJ CF (SEL Comune.Nome = "Y" AND Regione = "Z" ( JOIN Comune ( SEL Ospedale.Nome = "X" ( JOIN Ospedale ( SEL Nome = "Mario" (Clinici) ) ) ) ) )
```

Selezionare tutti i dipendenti dell'ospedale situato nel comune "X"  
rinominando CF in "Codice Fiscale"

```
REN CF <- "Codice Fiscale ( (PROJ CF, Nome, Cognome (Amministrativo  
JOIN ( SEL comune = "X" (Ospedale) ) ) ) UNION ( PROJ CF, Nome,  
Cognome (Clinico JOIN (SEL comune = "X" (Ospedale) ) ) ) )
```

6.

Selezionare i pazienti che hanno subito un esame da parte del clinico con  
codice fiscale "X"

```
Select p.codice, p.nome, p.cognome  
From Paziente p, Clinico c, Prenotazione pr  
Where pr.clinico = c.CF AND pr.paziente = p.codice AND c.CF = "X" AND  
p.motivo = "esame";
```

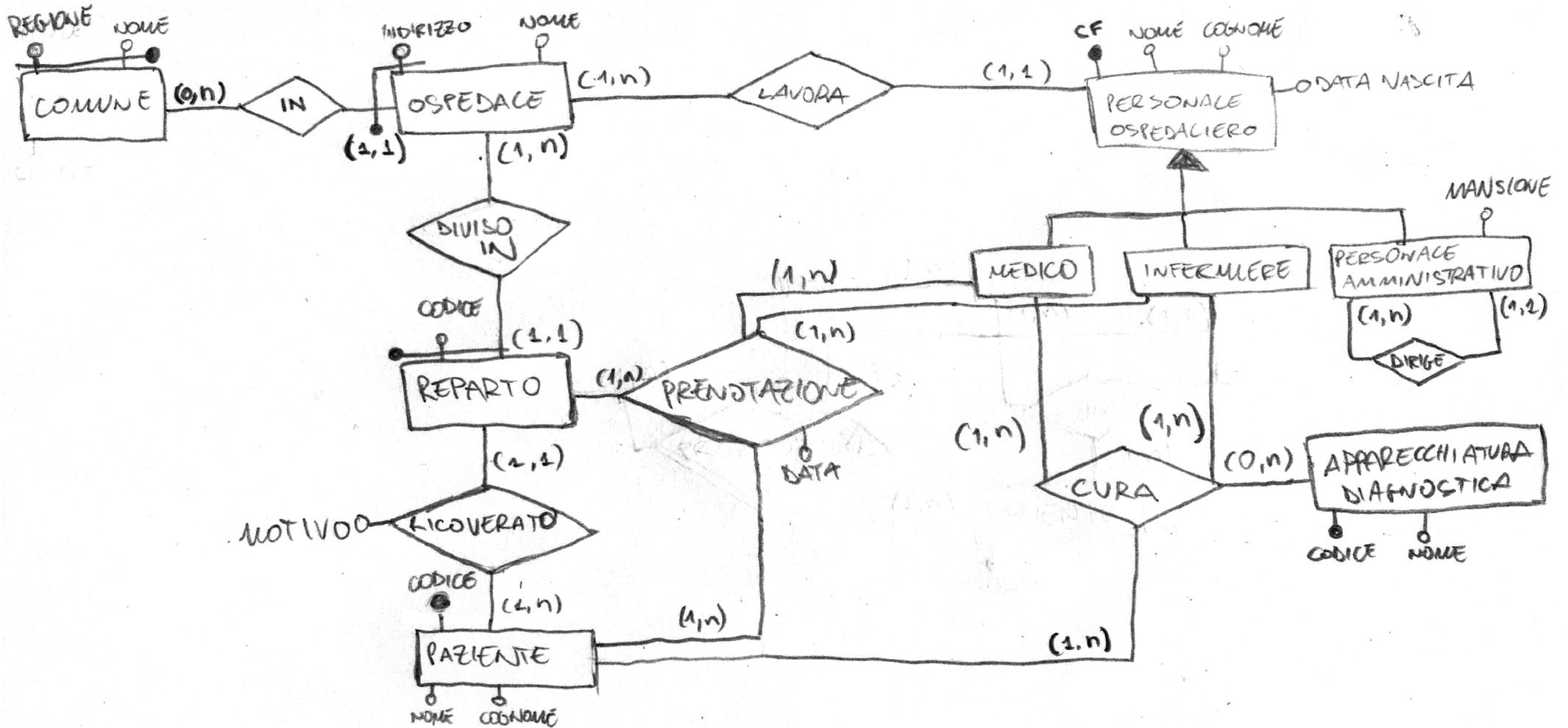
Selezionare tutti i pazienti curati dal clinico con codice fiscale "X"

```
Select p.codice, p.nome, p.cognome  
From paziente p, prenotazione pr  
Where p.codice = pr.paziente AND pr.clinico in (Select CF  
From Clinico c  
Where c.CF = "X");
```

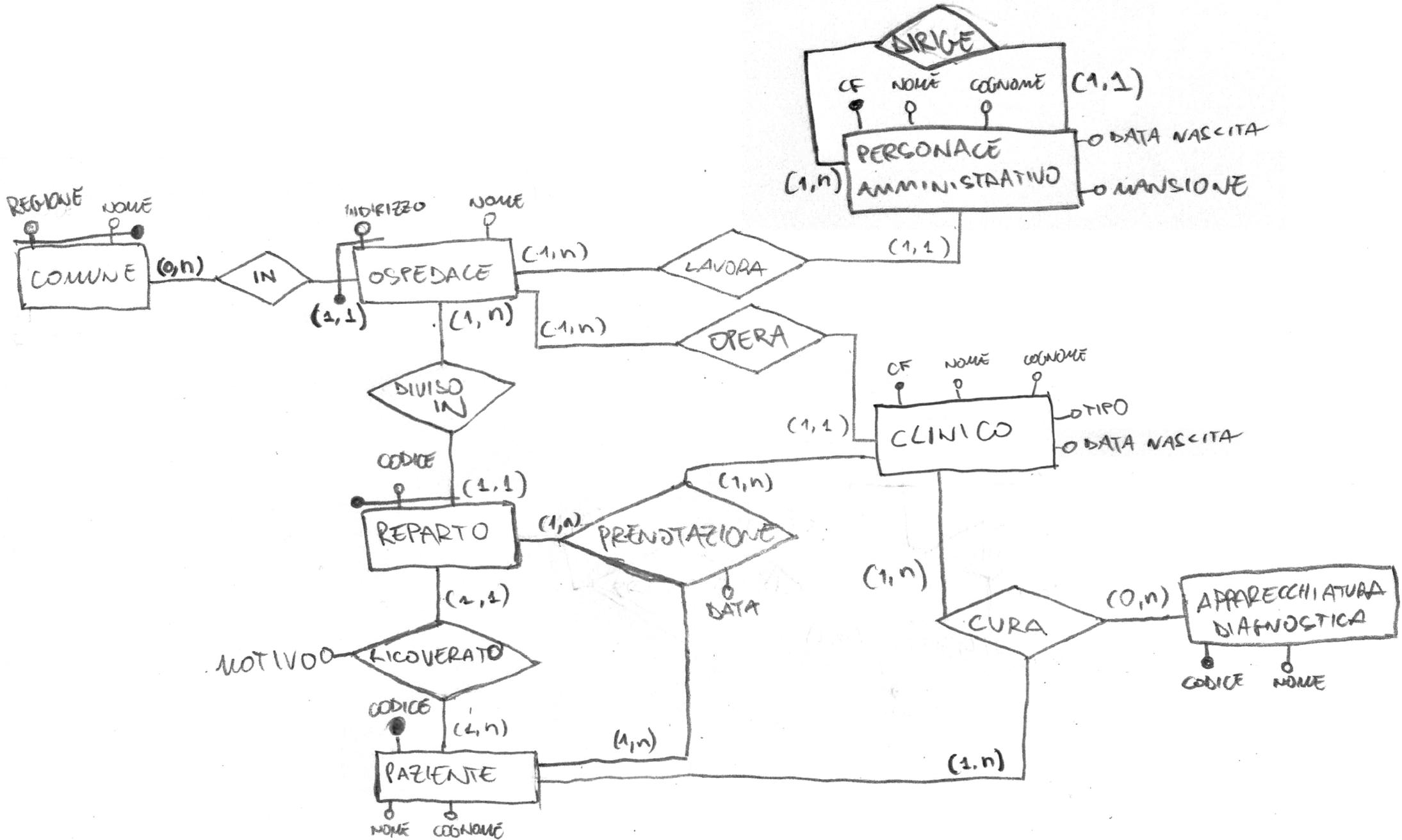
Selezionare tutti i clinici dell'Ospedale "X" del comune "Y" della regione "Z"

```
Select CF, nome, cognome  
From Clinici  
Where CF in (Select CF  
From Clinico c, Ospedale o  
Where c.Indirizzo = o.Indirizzo AND c.Regione = o.Regione AND  
c.Comune = o.Comune AND o.Comune = "Y" AND  
o.Nome = "X" ) as CliniciXY;
```

# SCHEMA ER



# SCHEMA ER SEMPLIFICATO



# MODELLO RELAZIONALE

