

# SIMULAZIONE D'ESAME 4/6/2020

## BERGAMINI FEDERICO 845646

### PUNTO 1:

All'interno di un ospedale lavora del personale suddiviso in amministrativo, medico, infermiere, per ogni categoria si vuole rappresentare codice fiscale, nome, cognome, data di nascita e il reparto a cui afferiscono. Per i medici anche la specializzazione.

Ogni paziente, di cui si vuole rappresentare nome, cognome, codice fiscale e data di nascita, è preso in cura da un medico di riferimento. Un paziente può essere ricoverato in più reparti differenti, per i ricoveri si è interessati alla data di inizio e di fine.

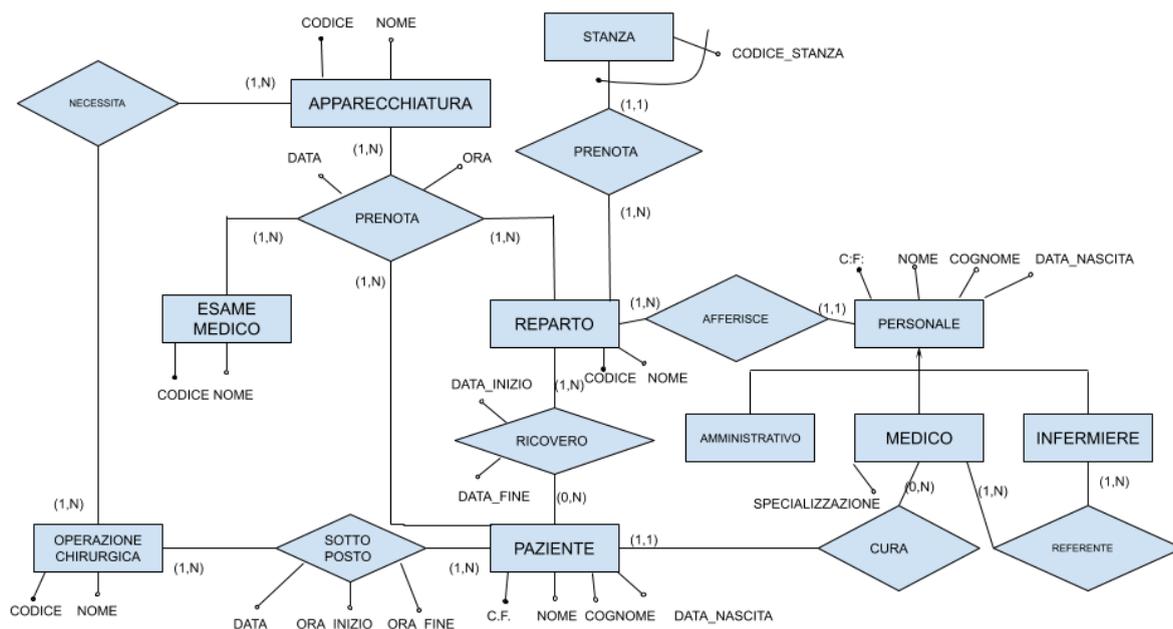
Ogni reparto è caratterizzato codice e nome, un reparto è composto da più stanze con un codice.

Un paziente può prenotare esami medici che avranno luogo in un reparto utilizzando dell'apparecchiatura. Dell'esame medico si è interessati a codice e nome, dell'apparecchiatura si è interessati a codice e nome, della prenotazione si è interessati a data e ora.

Un paziente può essere sottoposto ad un'operazione chirurgica, in una certa data con orario iniziale e finale, che necessita di certe apparecchiature, dell'operazione si è interessati a codice e nome.

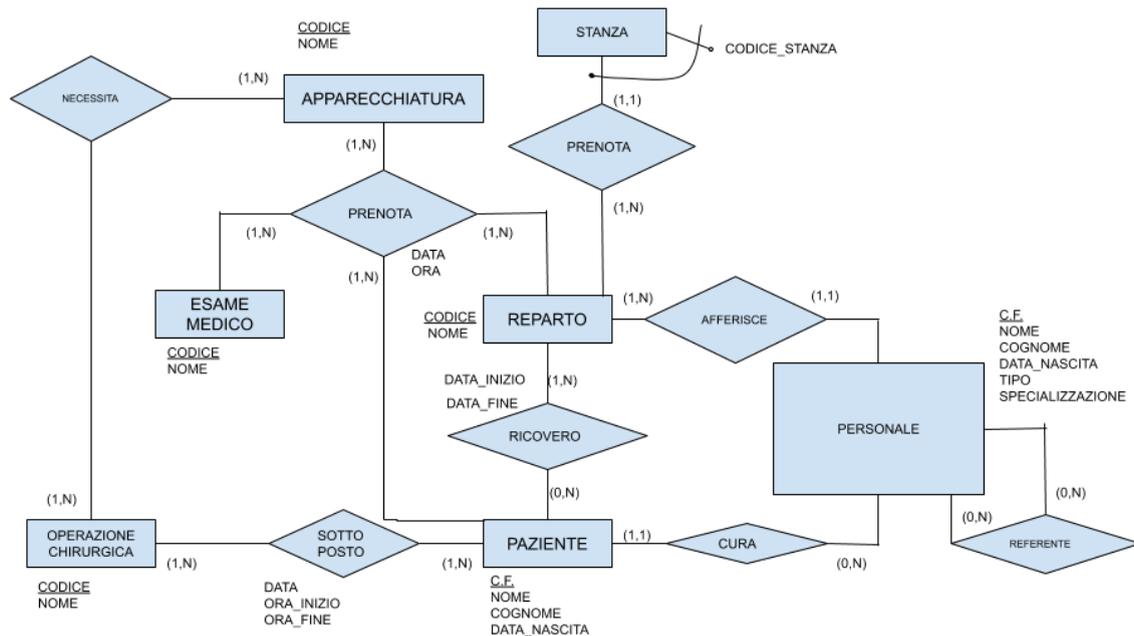
Un medico ha infermieri a lui referenziati.

### Punto 2:

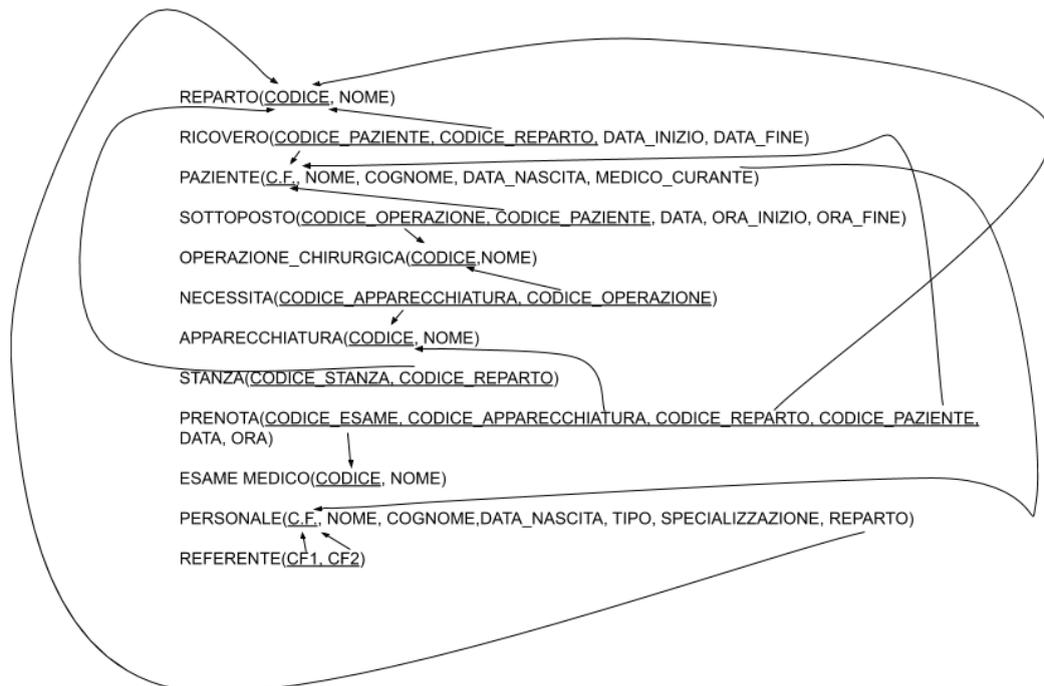


## PARTE 3:

Assunzioni: le entità amministrativo, medico, infermiere, personale sono accedute insieme.



MODELLO LOGICO:



## PARTE 4:

in RICOVERO : DATA\_INIZIO <= DATA\_FINE

In SOTTOPOSTO : ORA\_INIZIO <= ORA\_FINE

## PARTE 5:

Interrogazione1 : produrre tutti i pazienti che hanno subito una biopsia

```
PROJ nome, cognome, cf(  
    SEL nome_op = "biopsia"(  
        (REN codice_operazione, nome_op<-codice, nome  
            (OPERAZIONE_CHIRURGICA))  
        JOIN codice = codice_operazione  
        SOTTOPOSTO  
        JOIN cf = codice_paziente  
        PAZIENTE)  
    )
```

operatori utilizzati : selezione, proiezione, equijoin, ridenominazione

Interrogazione2 : selezionare gli infermieri nati dopo il loro medico di riferimento

```
PROJ nome_i, cognome_i, cf(  
    (SEL data_nascita_i > data_nascita_m  
        ((SEL tipo = "medico"(REN cf1, nome_m, cognome_m, data_nascita_m <- cf,  
            nome, cognome, data_nascita, (PERSONALE))  
            JOIN  
            (REFERENTE  
            JOIN cf2 = cf  
            (SEL tipo = "infermiere"(REN nome_i, cognome_i, data_nascita_i<- nome,  
                cognome, data_nascita, (PERSONALE))))))
```

operatori utilizzati : selezione, proiezione, equijoin, ridenominazione, join naturale.

## PARTE 6:

-Mostrare i reparti e le relative stanze:

```
SELECT *
```

```
FROM stanza s JOIN reparto r ON s.codice_reparto = r.codice
```

-mostrare il medico curante del paziente con codice fiscale "qwertuioiplkjhgf"

```
SELECT cf, nome, cognome
```

```
from personale
```

```
where cf = (select medico_curante FROM paziente p WHERE p.cf = "qwertuioiplkjhgf")
```

selezionare il numero di infermieri referenti ad ogni medico.

```
SELECT p.cf, p.nome, p.cognome, count(*) as n_referenti
```

```
FROM personale p JOIN referente r on p.cf = r.cf1
```

```
GROUP BY p.cf
```

```
HAVING N_REFERENTI = ( SELECT MAX(nref)
```

```
FROM (SELECT COUNT(*) AS n_ref
```

```
FROM personale p1 JOIN referente r1 on p1.cf = r1.cf1
```

```
GROUP BY p1.cf)
```

```
)
```