

BASI DI DATI

Elaborato G33
Sistema informativo per cartelle cliniche
di una divisione ospedaliera

Candidati:

Enrico Giordano

Matricola VR359169

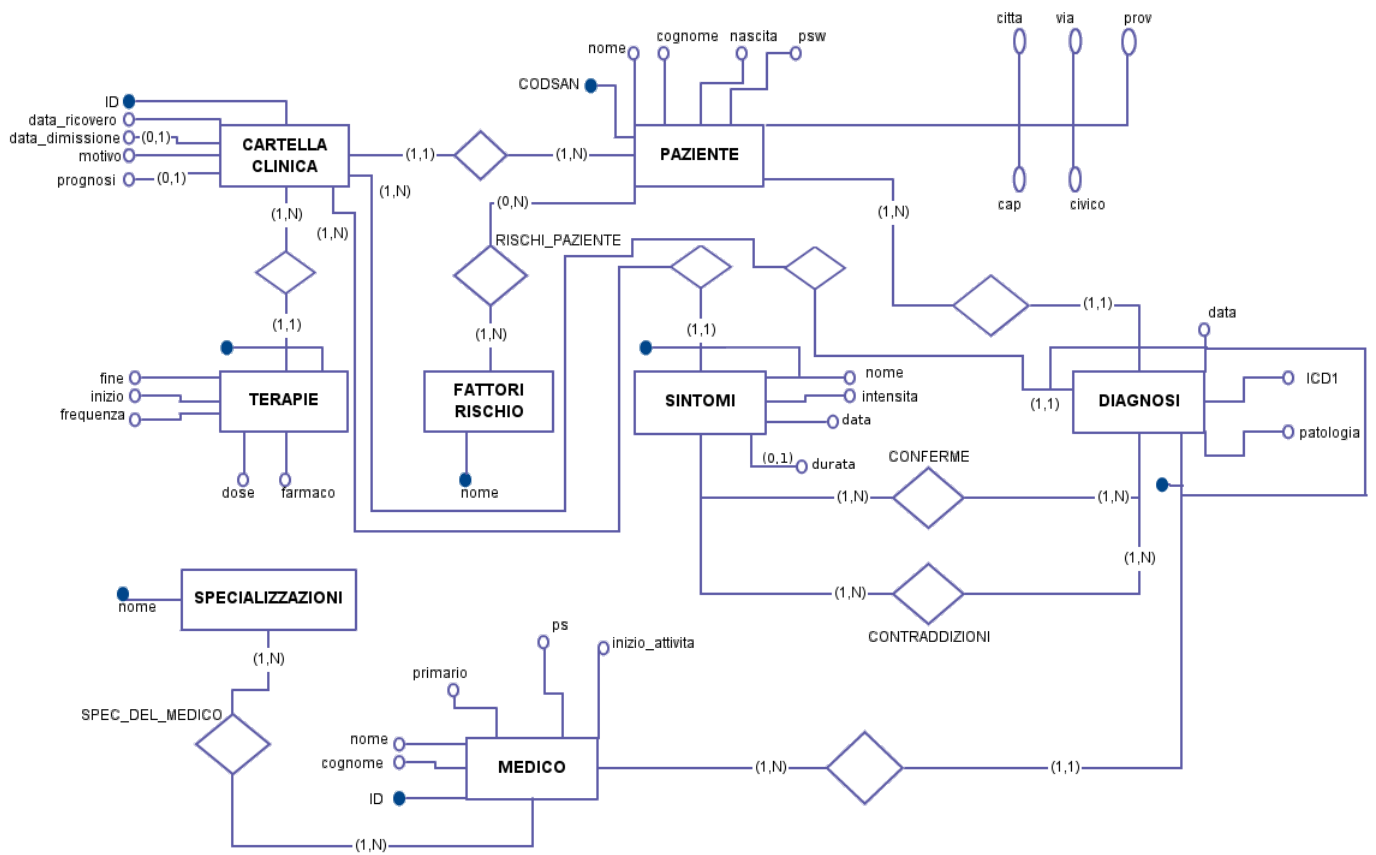
Cristian Pinna

Matricola VR361121

Indice

Parte I

Progettazione Concettuale



Elenco delle relazioni:

1. Relazione TERAPIE - CARTELLA CLINICA:

- Cardinalità (1,1), una TERAPIA è associata univocamente ad una CARTELLA CLINICA
- Cardinalità (1,N), ad una CARTELLA CLINICA può corrispondere più TERAPIE

2. Relazione CARTELLA CLINICA - PAZIENTE:

- Cardinalità (1,1), una CARTELLA CLINICA è associata univocamente ad un PAZIENTE
- Cardinalità (1,N), ad un PAZIENTE può corrispondere più CARTELLE CLINICHE

3. Relazione CARTELLA CLINICA - SINTOMI:

- Cardinalità (1,N), ad una CARTELLA CLINICA può corrispondere uno o più SINTOMI
- Cardinalità (1,1), un SINTOMO è associato univocamente ad una CARTELLA CLINICA

4. Relazione CARTELLA CLINICA - DIAGNOSI:

- Cardinalità (1,N), ad una CARTELLA CLINICA può corrispondere una o più DIAGNOSI
- Cardinalità (1,1), una DIAGNOSI è associata univocamente ad una CARTELLA CLINICA

5. Relazione PAZIENTE - FATTORI RISCHIO:

- Cardinalità (0,N), ad un PAZIENTE può corrispondere nessuno o più FATTORI RISCHIO
- Cardinalità (1,N), ad un FATTORE RISCHIO può corrispondere uno o più PAZIENTI

6. Relazione PAZIENTE - DIAGNOSI:

- Cardinalità (1,N), ad un PAZIENTE può corrispondere una o più DIAGNOSI
- Cardinalità (1,1), una DIAGNOSI è associata univocamente ad un PAZIENTE

7. Relazione SINTOMI - DIAGNOSI:

- Cardinalità (1,N), ad un SINTOMO può corrispondere una o più DIAGNOSI
- Cardinalità (1,N), ad una DIAGNOSI può corrispondere uno o più SINTOMI

8. Relazione DIAGNOSI - MEDICO:

- Cardinalità (1,1), una DIAGNOSI è associata univocamente ad un MEDICO
- Cardinalità (1,N), ad un MEDICO può corrispondere una o più DIAGNOSI

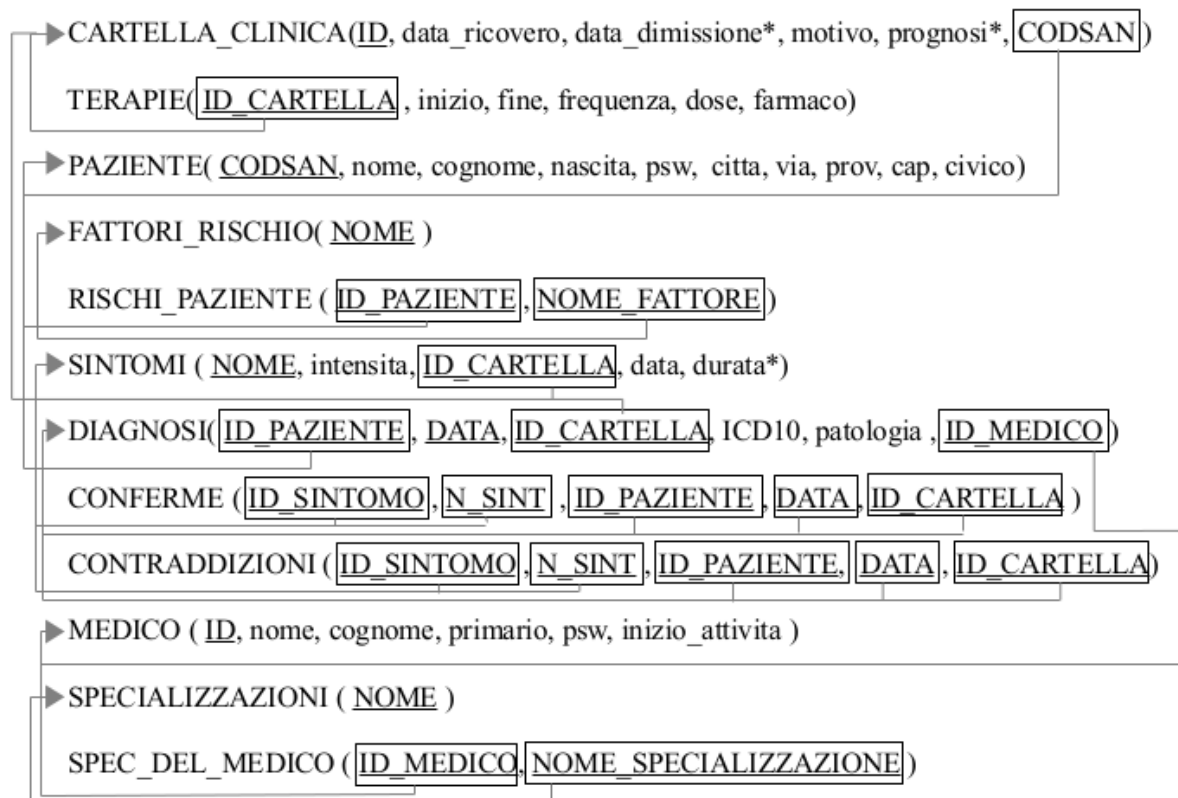
9. Relazione MEDICO - SPECIALIZZAZIONI:

- Cardinalità (1,N), ad un MEDICO può corrispondere una o più SPECIALIZZAZIONI
- Cardinalità (1,N), ad una SPECIALIZZAZIONE può corrispondere uno o più MEDICI

Per identificare il primario, è stato utilizzato l'attributo "primario" dell'entità "medico" come stringa contenente "sì" o "no" a seconda che fosse primario o no.

Parte II

Schema Logico



Questo schema logico rappresenta una visione globale sull'elenco dei vari attributi, sulle chiavi primarie (attributi sottolineati) e sulle relazioni tra di essi (i riquadri attorno al nome dell'attributo e la relativa freccia che punta alla relazione).

È stato tradotto nel file "database.sql" e popolato tramite il file "popola.sql". Quest'ultimo file esegue degli script che contengono molti insert per ogni tabella. Per generare questi script, sono stati creati dei programmi in grado di generare file .sql con un numero considerevole di insert in base al design del database, in modo da poter testare su grandi numeri il sito (e il comportamento del database).

Parte III

Page Schema

```
page-schema Homepage unique (
    informazioni: link (info , *InfoPage.jsp);
    personale_medico: link (personale , *PersonalePage.jsp);
    patologie: link (patologie , *PatologiePage.jsp);
    login: link (login , *Login.html);
);

page-schema InfoPage unique (
    primario: String;
    informazioni: text;
    foto: list_of(data []);
);

DB to page-schema InfoPage (
    primario: select *
               from medico as m
               where m.primario = 'si';
);

page-schema LoginPage unique (
    login_paziente: form(
        login: text;
        pw: password;
        invia: submit();
    );
    login_medico: form(
        login: text;
        pw: password;
        invia: submit();
    );
);

DB to page-schema LoginPage (
    login_cliente:
        if(
            select *
            from paziente as p
            where p.codsan = ?codsan?
            and p.psw = ?psw?
        )
        then *PazientePage else *LoginPage
    end;

    login_medico:
        if(
            select m.*
            from medico as m
            where m.id = ?id?
            and m.psw = ?psw?
        )
        then *DiagnosiPage else *LoginPage
    end;
);
```