

BASI DI DATI

Elaborato

Candidati:

Enrico Giordano

Matricola VR359169

Cristian Pinna

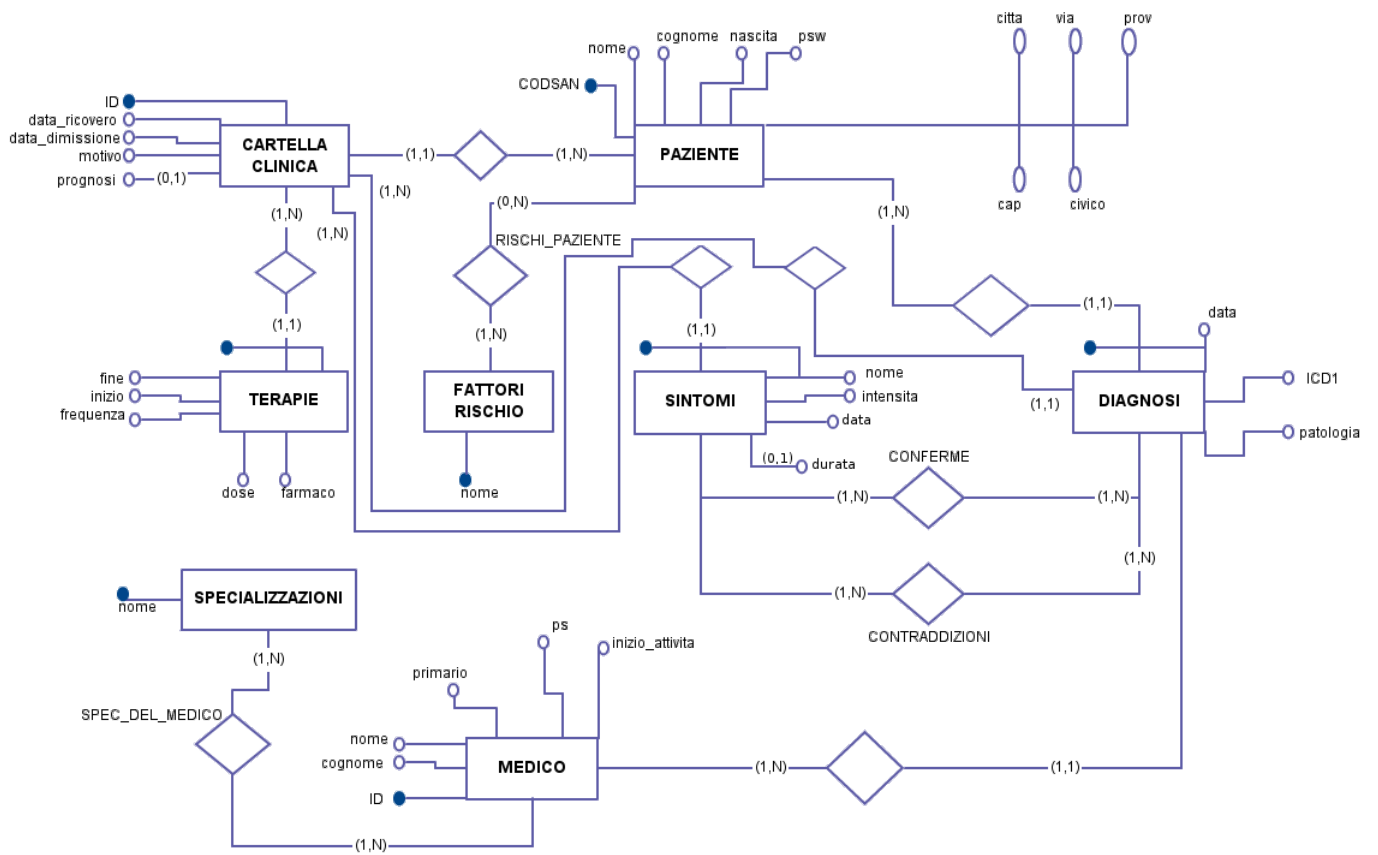
Matricola VR361121

Indice

I	Progettazione Concettuale	2
II	Schema Logico	4
III	Page Schema	5
IV	Strategie progettuali e considerazioni personali	7

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:

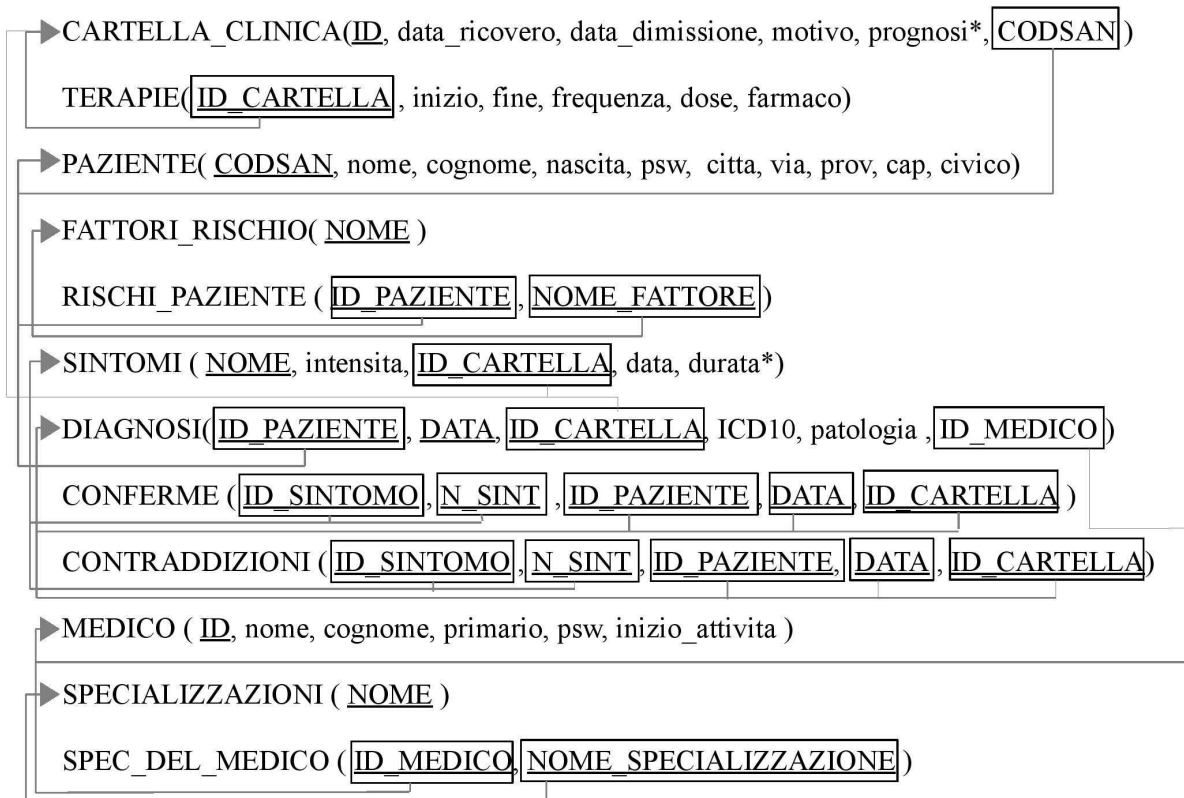
- Cardinalità (1,1), una DIAGNOSI è associata univocamente ad un MEDICO
- Cardinalità (1,N), ad un MEDICO può corrispondere una o più DIAGNOSI

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

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).

Parte III

Page Schema

```
page-schema Homepage unique (  
    presentazione: string;  
    foto_divisione: image;  
    primario: string;  
    login_paziente: form(  
        login: text;  
        pw: password;  
        invia: submit();  
    );  
    personale_medico: link (personale , *PatologieLink);  
    login_medico: form(  
        login: text;  
        pw: password;  
        invia: submit();  
    );  
);
```

```
DB to page-schema HomePage (  
    primario: select nome, cognome from primario;  
    login_cliente:  
        if(  
            select codsan  
            from paziente  
            where login = ? and pw = ?)  
        then *PazientePage else *HomePage  
        end;  
    login_medico:  
        if(  
            select id  
            from medico  
            where login = ? and pw = ?)  
        then *DiagnosiPage else *HomePage  
        end;  
);
```

```
page-schema PazientePage (  
    dati: list of (  
        codice_sanitario: string;  
        nome: string;  
        cognome: string;  
        data_nascita: string;  
        via: string;  
        civico: string;  
        cartella_clinica: link(cartella clinica , *CartellaPage);  
        fattori_rischio: string;  
    );  
    elenco_medici: list of(  
        nome: string;  
        cognome: string;  
    );  
);
```

```
DB to page-schema PazientePage (  
    dati: select paziente.*  
        from paziente  
        where codsan = ?;  
    cartelle_cliniche: list of(  
        id: integer;  
        data: string;  
        descrizione: string;  
        medico: link(medico , *MedicoPage);  
    );  
);
```

```

        id_cartellaclinica: link(cartella clinica , *CartellaPage);
    );
    elenco_medici:  select []
                    from paziente , []
                    where codsan = ?;
);

page-schema CartellaPage (
    ID: string;
    dataRic: string;
    motivo: string;
    prognosi: string;
    nome_medico: string;
    cognome_medico: string;
);

DB to page-schema CartellaPage (
    dati:  select cartellaClinica.*, medico.nome, medico.cognome
           from  cartellaClinica , medico
           where [];
);

page-schema PatologiePage (
    patologie: text;
);

DB to page-schema PatologiePage (
    patologie:      select *
                    from patologia , paziente
                    where [];
);

page-schema PersonalePage (
    dati: text;
);

DB to page-schema PatologiePage (
    dati:  select medico.*, count(diagnosi)
           from  medico , diagnosi
           where [];
);

page-schema PersonalePage (
    new_diagnosi: form (
        data: string;
        paziente: string;
        ICD10: string;
        sintomi: list of (string); //radio button per dire se e' una
        conferma o una contraddizione
    );
);

DB to page-schema PersonalePage (
    new_diagnosi: INSERT INTO DIAGNOSI VALUES (?paziente?, ?data?,
        ?sintomo?, idMedico);
        INSERT INTO CONFERME || INSERTO INTO CONTRADDIZIONI
);

```

Parte IV

Strategie progettuali e considerazioni personali

Considerazioni personali e strategie adottate durante lo sviluppo del progetto:

- Realizzazione del DB in modo tale da poter ottenere più relazioni possibili con la cartella clinica;
- Utilizzo del metodo Hibernate durante la realizzazione del progetto in modo tale da poter semplificare le query, tenendo presente che esse restituivano tanti valori nidificati a cui ci si poteva raggiungere tramite superchiavi;
- Durante la creazione della pagina relativa alle diagnosi (DiagnosiPage) il campo delle cartelle cliniche viene popolato tramite uno script ajax-json-jquery a seconda del paziente selezionato, in modo tale da evitare l'inserimento manuale di una cartella clinica potenzialmente errata;
- Per la realizzazione generale della pagina web che gestisce l'intero progetto ci siamo sentiti di renderla più gradevole graficamente inserendo uno stile di impaginazione html in formato css;
- ECLIPSE pls!