

Relazione Progetto Basi di Dati 2022

Michele Montesi

Matricola: 0000974934

E-Mail: michele.montesi3@studio.unibo.it

10 agosto 2022

Indice

1	Analisi Dei Requisiti	2
1.1	Intervista	2
1.2	Estrazione dei concetti principali	3
2	Progettazione Concettuale	4
2.1	Schema scheletro	4
2.2	Schema finale	4
3	Progettazione Logica	5
3.1	Stima del volume dei dati	5

Capitolo 1

Analisi Dei Requisiti

Si vuole realizzare un database a supporto dell'automatizzazione della gestione di una comunità la quale gestisce diverse residenze per pazienti psichiatrici. La base di dati dovrà immagazzinare informazioni relative agli operatori, ai pazienti e alle varie residenze.

1.1 Intervista

Un primo testo ottenuto dall'intervista è il seguente:

Si vuole tenere traccia di **pazienti** e **dipendenti** memorizzandone le informazioni personali quali codice fiscale, nome, cognome, compleanno e sesso. Differenziando le due entità si memorizzeranno, inoltre, le informazioni legate alla propria posizione. Questi due soggetti possono essere registrati nel sistema solo accettando alcune clausole o disponendo di eventuali requisiti.

I **dipendenti** possono acquisire degli **attestati** che gli conferiscono crediti ECM e possono firmare **contratti** (prima di firmare un secondo contratto con lo stesso nome, il primo deve essere concluso). Di entrambi verrà mantenuto uno storico.

I **turni** dei dipendenti sono determinati dal codice fiscale del dipendente, il giorno della settimana, l'ora d'inizio, l'ora di fine e l'unità operativa in cui si svolgeranno.

I **pazienti** sono identificati da una **cartella clinica** la quale contiene informazioni riguardanti l'anamnesi, la diagnosi e il progetto riabilitativo del paziente. A ognuno di questi verrà assegnata una **terapia** la quale dovrà essere seguita assumendo farmaci (somministrati da dipendenti) e della quale verrà mantenuto uno storico.

I **farmaci** sono caratterizzati dal loro codice, il nome, la casa farmaceutica, le date d'acquisto e di scadenza e la quantità.

Sono presenti **unità operative** (le quali possono essere gruppi appartamento o residenze sanitarie psichiatriche) adibite all'**ospitazione** di più pazienti (la quale dovrà essere registrata con data d'inizio e opzionalmente con una data di fine) della quale verrà mantenuto uno storico. Queste sono caratterizzate dalla loro ubicazione, i posti letto e il numero dei pazienti. Per poter essere operative devono ricevere l'**autorizzazione al funzionamento** e l'**accreditamento**. Ogni unità operativa avrà una lista di **beni strumentali**, i quali possono essere automezzi o attrezzature.

1.2 Estrazione dei concetti principali

Termine	Breve descrizione	Eventuali sinonimi
Dipendente	Colui che è assunto dalla società e lavora in una o più strutture a seconda dei turni e somministra farmaci ai pazienti. Può essere socio.	Lavoratore
Contratto	Oggetto contenente le ore lavorative mensili del dipendente a cui viene sottoscritto.	Contratto Lavorativo
Attestato	Oggetto che conferisce, al dipendente che ne consegue il completamento, crediti EMC (crediti formativi).	Formazione
Paziente	Colui che riceve le cure attraverso la somministrazione di farmaci, seguendo una terapia, ed è ospitato all'interno di una unità operativa.	Cliente
Cartella clinica	Documentazione del paziente contenente anamnesi, diagnosi e progetto riabilitativo.	Cartella
Terapia	Oggetto che riporta i farmaci da assumere durante un periodo di tempo.	Cura
Farmaco	Medicinale adibito all'assunzione da parte di pazienti a cui è stato assegnato.	Medicinale
Unità operativa	Residenza o appartamento in cui i pazienti risiedono e ricevono le cure da parte del personale.	Residenza, Unità
Bene strumentale	Strumento o veicolo aziendale necessario o utile a semplificare il lavoro o la permanenza nell'unità operativa.	Strumentazione, Veicolo

A seguito della lettura e comprensione dei requisiti, si procede redigendo un testo che ne riassume tutti i concetti e in particolare ne estragga quelli principali eliminando le ambiguità sopra rilevate:

Per ogni **Dipendente**

Capitolo 2

Progettazione Concettuale

2.1 Schema scheletro

2.2 Schema finale

Capitolo 3

Progettazione Logica

3.1 Stima del volume dei dati