Il sito web permette di consultare un database di un’azienda ospedaliera che gestisce ospedali su tutto il suolo italiano e le informazioni relative. In particolare, scheda ogni cittadino, con diversi attributi, ogni ospedale gestito dall’azienda, le patologie riconosciute e i ricoveri di ogni ospedale.

Abbiamo popolato le tabelle con 500 cittadini, 50 ospedali, 100 patologie di cui 80 croniche e 20 mortali, e 100 ricoveri. Abbiamo inoltre creato una tabella Ricoveri\_Patologie, che associa diverse patologie a un ricovero.

Abbiamo pensato il sito web per essere utilizzato da una persona all’interno dell’azienda che ha i permessi di consultare tutte le informazioni presenti nel database, e di inserire, modificare, o eliminare uno o più ospedali. Per semplificare la ricerca e per migliorare l’esperienza utente, per ogni tabella visualizziamo le seguenti informazioni:

* Ospedali: nome, indirizzo, numero civico, città, numero di telefono, codice sanitario del direttore
* Patologie: nome, tipologia (se cronica o mortale)
* Ricoveri: codice sanitario del cittadino ricoverato, nome dell’ospedale, data del ricovero, durata del ricovero in giorni, costo del ricovero in euro, il motivo del ricovero e le patologie associate al ricovero
* Cittadini: codice sanitario del cittadino, nome, cognome, indirizzo di residenza, numero civico, luogo di nascita e data di nascita

Ci sono anche altri parametri, che per comodità non rendiamo visualizzabili, come gli id di ospedali, ricoveri e patologie. Vengono però utilizzati per fornire consistenza tra i dati.

L’inserimento degli ospedali prevede l’inserimento di tutti i campi tranne l’id, che viene generato automaticamente.

La modifica degli ospedali prevede la modifica di tutti i campi tranne l’id, che viene mantenuto uguale. Alla modifica di un ospedale, si aggiornano anche le informazioni nei ricoveri, per mantenere la consistenza dei dati.

L’eliminazione di un ospedale richiede una conferma, e elimina anche tutti i ricoveri associati a quell’ospedale.