

Un ente ospedaliero vuole realizzare un sistema informativo per la gestione automatizzata delle prenotazioni dei letti nei diversi reparti e dei periodi di degenza dei pazienti. L'ospedale è suddiviso in reparti; ogni reparto (pronto soccorso, medicina d'urgenza, chirurgia ecc.) dispone di un determinato numero di posti letto, anche variabili nel tempo. Ogni posto letto, che può essere occupato, libero oppure prenotato per un paziente, è contrassegnato da un codice, il codice del reparto di appartenenza lo stato in cui si trova (libero, occupato o prenotato) ed il numero della stanza. La prenotazione di un posto letto è effettuata registrando il codice del paziente, la data e modificando lo stato del letto (occupato) nell'archivio con i posti di un reparto.

Al momento del ricovero di un paziente lo stato del posto letto è modificato da libero o prenotato in occupato. Quando un paziente è dimesso, oltre a liberare il posto letto, viene registrata la sua degenza raccogliendo i dati relativi alla data di inizio e fine degenza, la malattia per la quale è stato ricoverato.

Si realizzino:

- 1) la progettazione concettuale della realtà indicata attraverso la produzione dello schema E/R
 - 2) Lo schema fisico del problema
 - 3) L'hardware/software occorrente
 - 4) le seguenti interrogazioni espresse in linguaggio SQL
-
- A) l'elenco di tutti i posti letto dello stesso reparto per verificare quanti sono liberi;
 - B) una tabella con tutti i periodi di degenza dallo stesso malato (anche in reparti diversi):
 - C) l'elenco di tutti i pazienti che sono stati ricoverati in un certo periodo di tempo
 - D) La malattia che ha comportato il maggior numero di ricoveri, indicando anche la durata media della degenza per quel tipo di malattia