Corso di Basi di Dati 1

Terzo Compitino

11 Gennaio 2002

Un'organizzazione infermieristica privata offre assistenza dominciliare e ospedaliera. All'organizzazione appartengono diversi infermieri. Per ogni infermiere interessa memorizzare nome, cognome, numero di telefono e numero di telefono cellulare, in quali ospedali presta assistenza. Alcuni infermieri sono disposti ad effettuare, oltre al servizio ospedaliero, servizio domiciliare. Per tali infermieri occorre memorizzare l'indirizzo, le zone in cui sono disposti ad effettuare servizi domiciliari ed i mezzi di locomozione disponibili (es. auto, motorino, ...). Ogni infermiere ha un orario in cui è disponibile ad effettuare servizi in ogni giorno della settimana.
I servizi offerti dall'organizzazione consistono in assistenza ospedaliera e assistenza domiciliare. Per ogni servizio si vogliono memorizzare data, orario di inizio, orario di fine. In un servizio può essere richiesto di somministrare dei farmaci. In tal caso, per ogni somministrazione, vanno memorizzati nome del farmaco, dosaggio ed ora della somministrazione.
Per ogni servizio si vogliono inoltre memorizzare delle informazioni sul paziente: nome, cognome, telefono di riferimento, età, descrizione della situazione di salute, eventuali note (es. allergie). Inoltre, se il paziente è ricoverato in ospedale si vuole memorizzare in quale ospedale, il nome del reparto, il numero di camera e di letto. Se il paziente è assistito a casa si vuole memorizzare indirizzo, numero interno e telefono dell'abitazione, oltre alla zona in cui si trova l'abitazione.
Per ogni servizio già assegnato o effettuato si vuole tenere traccia degli infermieri che l'hanno effettuato. In caso di servizio effettuato da più infermieri si vuole memorizzare orario di inizio e fine "turno" di ogni infermiere.

1. (Indicativamente, punti 18) Definire uno schema E-R per la situazione descritta. Precisare le cardinalità delle associazioni e i vincoli di identificazione (chiavi).
2. (Indicativamente, punti 6) Precisare eventuali altri vincoli di integrità.
3. (Indicativamente, punti 8) Realizzare uno schema relazionale corrispondente allo schema E-R di 1.