

Basi di Dati

Corso di Laurea in “Informatica”

20 giugno 2006

Note

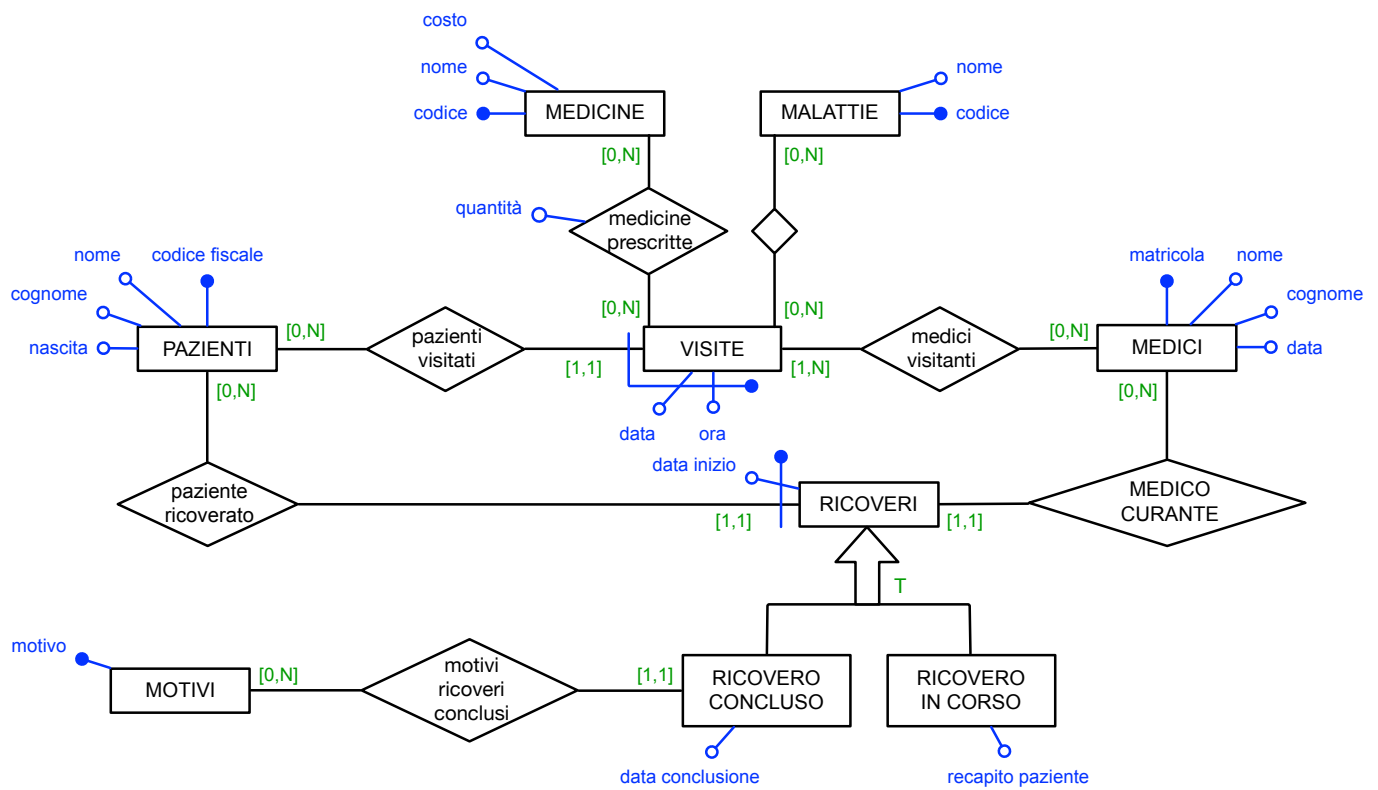
1. Su tutti i fogli contenenti le soluzioni indicare, IN STAMPATELLO, la data dell'appello ed il proprio cognome, nome e numero di matricola
2. Non è consentita la consultazione di alcunché.
3. L'orario di consegna scritto alla lavagna è tassativo.
4. Il testo del compito va consegnato insieme ai fogli con le soluzioni.

Esercizi

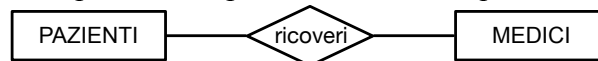
1. Mostrare uno schema concettuale che descriva i dati di un'applicazione relativa ad un reparto ospedaliero. Sono di interesse le seguenti informazioni:
 - (a) I pazienti, di cui interessano il codice fiscale, il cognome, il nome e la data di nascita.
 - (b) I ricoveri dei pazienti, ognuno con data di inizio (identificante nell'ambito dei ricoveri di ciascun paziente), stanza e medico curante. Per i ricoveri conclusi, interessano la data di conclusione e la motivazione (dimissione, trasferimento, decesso, ecc.); per i ricoveri in corso, il recapito di un parente (una stringa).
 - (c) I medici, con numero di matricola, cognome, nome e data di laurea.
 - (d) Le visite, con la data, l'ora, i medici visitanti, le malattie diagnosticate e le medicine prescritte (con le relative quantità, espresse come numero di dosi unitarie); ogni visita è identificata dal paziente, la data e l'ora.
 - (e) Per ogni malattia interessano il codice ed il nome.
 - (f) Per ogni medicina, interessano il codice identificativo, il nome ed il costo di ogni dose.
2. Tradurre lo schema concettuale dell'esercizio precedente in uno schema logico relazionale, codificando opportunamente i vincoli dello schema. (Nota: è consentito utilizzare una notazione semi-formale, purché sufficientemente chiara e completa).

- b) La data è senza ora quindi il paziente risulterà ricoverato al massimo una volta al giorno.
 d) Può avere al massimo una visita all'ora.

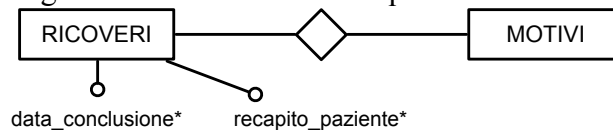
Diagramma ER



- Dato un medico e un paziente può esserci più di un ricovero, quindi non posso fare:



- Modo alternativo per distinguere ricoveri conclusi da quelli in corso:



Serviranno vincoli più avanti (riguardanti gli attributi **data_scadenza** e **recapito_paziente**) che non si possono esprimere col diagramma ER mostrato.

- Errore tipico: aggiungere identificatore che non serve.