

COMPITO A

Problema 1

Si richiede di progettare lo schema concettuale Entità-Relazione di un'applicazione relativa alla gestione delle visite mediche presso un poliambulatorio. Delle visite interessa conoscere la data, l'ora ed il paziente che effettua la visita. Del paziente interessa conoscere il codice fiscale, il nome, il cognome ed il numero di telefono (se disponibile). Si noti che un paziente non effettua più di una visita in una certa data ad una certa ora. Le visite sono di due tipologie: convenzionate con la ASL o private. Delle visite convenzionate con la ASL interessa conoscere l'ambulatorio (uno ed uno solo) presso cui vengono effettuate, mentre delle visite private interessa conoscere il medico (uno ed uno solo) con cui si effettua la visita. Dei medici interessa conoscere il nome, il cognome, il codice fiscale, e le specializzazioni che hanno conseguito. Solo alcuni medici visitano anche a pagamento (ma tutti visitano in modalità convenzionata con la ASL presso un ambulatorio). Dei medici che visitano a pagamento interessa conoscere il costo dichiarato di una visita. Di ogni ambulatorio, infine, interessa conoscere il nome (identificativo), il numero di telefono e l'orario di apertura al pubblico, con l'indicazione dei medici che effettuano le visite in una certa fascia oraria (ad esempio, per l'ambulatorio di reumatologia, deve essere possibile specificare che il giovedì dalle 14.00 alle 17:00, ed il venerdì dalle 10:00 alle 13:00, visita il dottor Rossi).

Problema 2

Si richiede di effettuare la progettazione logica dell'applicazione, producendo (in qualunque forma) lo schema relazionale completo di vincoli, seguendo l'indicazione di evitare valori nulli nella base di dati.

Problema 3

Sia dato il seguente schema relazionale (gli attributi che formano la chiave primaria di una relazione sono sottolineati; lo schema non deriva direttamente dalle specifiche del problema 1, e quindi può risultare *diverso* dallo schema relazionale realizzato nel rispondere al problema 2).

Paziente(CodFis, Nome, Cognome)

Medico(CodFis, Nome, Cognome, Specializzazione)

Visita(CFPaziente, CFMedico, Data, Ora)

1. Per tutte le specializzazioni in cui ci sono almeno due specialisti restituire nome e cognome dei medici specializzati;
2. Restituire i codici fiscali dei pazienti che hanno effettuato visite con almeno due medici distinti aventi la stessa specializzazione;
3. Restituire i codici fiscali dei medici per i quali non risultano esserci due visite distinte con lo stesso paziente.