

Modellazione Concettuale

Esame di Stato A.S. 2001/2002 - ITI Informatica

Un'associazione "Banca del Tempo" vuole realizzare una base di dati per registrare e gestire le attività dell'associazione.

La "Banca del Tempo" (BdT) indica uno di quei sistemi organizzati di persone che si associano per scambiare servizi e/o saperi, attuando un aiuto reciproco.

Attraverso la BdT le persone mettono a disposizione il proprio tempo per determinare prestazioni (effettuare una piccola riparazione in casa, preparare una torta, conversare in lingua straniera, ecc) aspettando di ricevere prestazioni da altri.

Non circola denaro, tutte le prestazioni sono suddivise in categorie (lavori manuali, tecnologie, servizi di trasporto, bambini, attività sportive, ecc.).

Chi dà un'ora del suo tempo a qualunque socio, riceve un'ora di tempo da chiunque faccia parte della BdT.

La base di dati dovrà mantenere le informazioni relative ad ogni prestazione (quale prestazione, da chi è stata erogata, quale socio ha ricevuto quella prestazione, per quante ore e in quale data) per consentire anche interrogazioni di tipo statistico.

Il territorio di riferimento della BdT è limitato (un quartiere in una grande città o un piccolo comune) ed è suddiviso in zone ; la base di dati dovrà contenere la mappa del territorio e delle singole zone, in forma grafica.

Con riferimento alla precedente situazione, produrre il modello E/R.