

**Basi di dati, nuovo ordinamento**  
**Sistemi informativi, primo modulo**  
**Homework 7 giugno 2004**

Considerare lo schema concettuale relativo alla società di pronto intervento HELP ottenuto nel secondo homework (a scelta dello studente, quello prodotto dallo studente stesso oppure quello proposto dai docenti) e svolgere a partire da esso le seguenti attività.

1. Produzione di un elenco di possibili operazioni da effettuare sulla base di dati, facendo anche ipotesi sulla frequenza di tali operazioni e sulle dimensioni della base di dati.
2. Progettazione logica semplificata della base di dati articolata secondo le seguenti attività:
  - ristrutturazione dello schema concettuale relativamente ai passi indispensabili (eliminazione delle gerarchie, scelta degli identificatori primari), con opportuna documentazione delle scelte fatte;
  - traduzione dello schema E-R ristrutturato in uno schema relazionale (completo di vincoli di chiave e di riferimento).
3. Realizzazione della base di dati ottenuta su un DBMS relazionale (per esempio DB2, PostgreSQL, MimerSQL o MS Access). Nella documentazione, includere le istruzioni DDL per la creazione della base di dati, invece della base di dati stessa.
4. Implementazione di qualcuna delle operazioni previste con un linguaggio di programmazione a scelta (per esempio Java+JDBC). In particolare, realizzare l'operazione che permette di modificare un intervento, inizialmente registrato come richiesto da un non socio, trasformandolo in intervento richiesto da un socio.