

Basi di dati I

Esercitazione proposta

15/01/2015

Premessa

- Viene richiesta la realizzazione di una piccola base di dati, attraverso un processo di progettazione concettuale e logica e con la realizzazione di alcune operazioni di aggiornamento e di interrogazione
- Nota:
 - non è richiesta formalmente alcuna consegna, ma in sede di esame si assumerà che il tutto sia stato effettivamente svolto
- Lo schema concettuale sarà presumibilmente discusso nell'esercitazione del 22/01/2015

Studio di caso

- Si vuole realizzare un sistema informativo per la gestione di una anagrafe della popolazione
- Operazioni di interesse (non ci preoccupiamo di chi le richiede o esegue):
 - Inserimento di una persona (ad esempio per nascita)
 - Registrazione della morte di una persona
 - Registrazione di un matrimonio
 - Inserimento di una persona da una famiglia (con conseguente eliminazione della famiglia precedente, se esiste)
 - Eliminazione di una persona da una famiglia
 - Stampa di un certificato di stato di famiglia
 -

Studio di caso (2)

- Le specifiche relativamente ai dati di interesse sono quelle riportate nel Decreto sull'Anagrafe Nazionale e in particolare nel relativo Allegato B
- Possono essere tralasciati i campi semplici di dettaglio, ma deve essere compresa la struttura concettuale della realtà di interesse

Operazioni da realizzare

- Inserimento di una persona in una famiglia, nei due casi seguenti
 - "nuova" nell'anagrafe, perché nata oppure trasferita dall'estero
 - uscendo da una famiglia esistente (della scheda cui non era intestataria – vedere specifiche)
(ignorare il caso in cui la persona è già intestataria di una scheda di famiglia)
- Stampa di un certificato di stato di famiglia (dato il codice fiscale dell'intestatario o di uno dei componenti)

Che cosa realizzare

- Progettazione concettuale (schema, dizionario ed eventuali vincoli non esprimibili)
- Progettazione logica
- Realizzazione della base di dati, caricandola con un po' di dati di interesse (i dati di una ventina di persone, ad esempio)
- Le operazioni indicate esplicitamente nel lucido precedente