

(Compilare in stampatello)

Cognome:

Nome:

Matricola:

Informatica per le Scienze Umane - Corso di Laurea in Lettere
Verifica in itinere del 20.11.2008 - Docente: Mirco Nanni

Si consideri la seguente base di dati relazionale che descrive un insieme di eventi, luoghi in cui essi avvengono e personaggi che vi prendono parte.

TABLE <u>Luoghi</u> (codice: integer PRIMARY KEY, stato: varchar(50), regione: varchar(50), città: varchar(50))	TABLE <u>Personaggi</u> (codice: integer PRIMARY KEY, nome: varchar(50), annoNascita: integer, coniuge: integer REFERENCES Personaggi(codice), luogoNascita: integer REFERENCES Luoghi(codice))
TABLE <u>Eventi</u> (codice: char(10) PRIMARY KEY, descrizione: varchar(100), luogo: integer REFERENCES Luoghi(codice), tipologia: varchar(50), anno: integer)	TABLE <u>PersonaggiEventi</u> (evento: char(10) REFERENCES Eventi(codice), personaggio: integer REFERENCES Personaggi(codice), ruolo: varchar(100))

L'attributo "Personaggi.coniuge" indica il coniuge di ogni personaggio, e contiene NULL in caso esso non sia coniugato. Inoltre "Eventi.tipologia" descrive la tipologia in cui ricade ogni evento, ad esempio "battaglia", "discorso", "missione di pace", ecc.

Si formulino le seguenti interrogazioni tramite il linguaggio SQL:

1. Elencare gli eventi che hanno avuto luogo a Pisa tra il 1939 e il 1945. **(5 punti)**
2. Elencare gli eventi che coinvolgono solo personaggi nati in Italia. **(7 punti)**
3. Elencare i personaggi che sono coinvolti in eventi accaduti nella loro città natale. **(6 punti)**
4. Elencare gli stati a cui non sono associati eventi di tipo "battaglia" dopo il 1950. **(6 punti)**
5. Elencare le coppie di personaggi coniugati, entrambi partigiani di una qualche battaglia (ovvero: coinvolti in eventi di tipo "battaglia" col ruolo di "partigiano"). Nota: la battaglia in questione non deve essere necessariamente la stessa per i due personaggi. **(2 punti)**

Inoltre, si estenda la base di dati (aggiungendo nuove tabelle e/o modificando quelle esistenti):

6. in modo da poter associare ad ogni personaggio i suoi eventuali figli (o figlie), anche loro intesi come personaggi descritti nella base di dati. **(6 punti)**