

Appello di
Basi di Dati e Sistemi Informativi
del 03/02/2014
Corso di Laurea in Informatica

Cognome e Nome

Anno di corso

Corso di Laurea

- 1) Costruire uno schema E-R logico che rappresenti il database di diversi **Discorsi Politici** tenuti in vari luoghi da diversi esponenti. Lo scopo del database è quello di memorizzare quante volte sono dette e/o ripetute, nei discorsi, determinate parole chiave; chi le dice, in quale luogo ecc
Si tenga conto delle seguenti specifiche:

- a) gli oggetti da considerare sono i Discorsi, gli Speaker, i Luoghi in cui è tenuto un discorso e le Parole chiave interessanti usate negli stessi;
- b) ogni discorso è effettuato da uno speaker politico, avviene in un certo luogo (città) ed in esso vengono dette (anche più volte e si vuole sapere quante) alcune parole chiave di interesse;
- c) Ogni parola ha un peso di interesse (ad es. 3 importanza alta, 2 media, 1 bassa);
- d) Ogni speaker ha un cognome ed appartiene ad un solo partito;
- e) Ogni luogo ha il nome del luogo stesso e l'appartenenza ad un'area geografica (es. Nord, Sud, Europa, America...);

Evitare la ridondanza dei dati.

- 2) Costruire quindi lo schema fisico o normalizzato evidenziando **bene** chiavi di entità e chiavi di relazioni ed eventuali attributi utili.

- 3) Dire quali e quante sono le tabelle necessarie per rappresentare il database.

- 4) Scrivere le query in MySQL che rispondono alle seguenti domande:

- a) Si vuole sapere quante volte le singole parole vengono usate in ogni luogo (città) riportandone il peso totale (di ogni singola parola, usata in quel luogo in tutti i discorsi).
- b) Data una certa parola, si vuole sapere chi l'ha usata e di quale partito è, in quale discorso ed in quale luogo.
- c) (facoltativa) Visualizzare il peso totale di ogni discorso.

Si ricorda che eventuali select nidificate non sono accettate.

- 5) Scrivere un trigger che controlli che il peso assegnato alle parole, ogni volta che viene inserita una nuova parola, sia massimo 3 (in caso contrario forzarlo a 3).