

Esercitazione: progettazione database di una scuola

Requisiti

L'Istituto Tonino Guerra ha deciso di realizzare un database per gestire i dati di tutti i suoi docenti e studenti. Per ogni studente si vuol salvare il nome e il cognome, la data di nascita, il sesso. Ogni studente è iscritto ad una classe. Ogni classe è caratterizzata dal nome della classe (ad esempio 2A, 3A, 3C, ecc..) dall'anno scolastico (es. 2016/2017) e dall'indirizzo scolastico. Per i docenti si deve poter archiviare il nome e il cognome, la materia insegnata e il giorno libero. Un docente può insegnare in più classi e una classe ha più docenti. Deve essere possibile memorizzare anche il numero di ore che un docente insegna in una classe.

Esercizi

- 1) Realizzare lo Schema concettuale ER
 - a) Definisci le entità e le relazioni
 - b) Imposta la chiave primaria di ogni entità
 - c) Imposta la cardinalità delle relazioni spiegandone il motivo
- 2) Realizza il modello relazionale in Access
 - a) Crea le tabelle
 - b) Imposta correttamente la tipologia dei campi delle tabelle
 - c) Crea lo schema delle Relazioni applicando l'integrità referenziale
- 3) Inserisci almeno 2 record in ogni tabella
Aggiungi altri record in modo da poter archiviare le classi assegnate al prof.

Andreani:

Classe	N° ore
1A	2 ore
2A	2 ore
3 A	2 ore
2 M	1 ore
1D1	3 ore
1D2	3 ore