

Esercitazione di Informatica

Le informazioni relative alle attività sportive studentesche devono essere organizzate in una base di dati.

Gli studenti, dei quali si conservano le informazioni anagrafiche (Cognome, Nome, Data di Nascita, Classe, Matricola) frequentano gli Istituti superiori, e possono essere iscritti a una o più manifestazioni sportive (specialità sportive diverse, giornate diverse, campionati durano per mesi o gare di un giorno). Le manifestazioni sono identificate, dunque, da una Descrizione, un luogo in cui viene svolta la manifestazione ed una data di inizio.

Per ogni attività sportiva le scuole (di cui si conoscono la Denominazione, Indirizzo, Comune ed il Numero di telefono) indicano un professore (individuato da Cognome, Nome e Telefono) che svolge la funzione di riferimento e di allenatore: ogni professore segue una sola manifestazione ma una stessa manifestazione può essere seguita da professori diversi di scuole diverse.

Definire un modello del database (con relativi schemi ER e Logico) e rispondere alle domande mediante le opportune operazioni relazionali:

1. Elenco degli studenti (cognome, nome, classe) che partecipano alla corsa ad ostacoli;
2. Elenco degli studenti (cognome e nome) delle classi quinte delle scuole di Saluzzo che partecipano alle gare del giorno 06 Dicembre 2021;
3. Elenco anagrafico degli allenatori della campestre che si svolge a Cuneo;
4. Elenco delle scuole (denominazione) con il cognome ed il nome degli studenti che partecipano alla staffetta;
5. Elenco delle scuole (con denominazione, indirizzo, telefono) con studenti che partecipano alla campestre, nati dopo il 2005;
6. Elenco degli allenatori (cognome e nome) e scuole (denominazione) di appartenenza;
7. Elenco degli alunni (cognome, nome e scuola) iscritti al salto in lungo il 10 novembre 2021;
8. Elenco delle manifestazioni sportive a cui partecipano gli studenti dell'ITIS;
9. Elenco degli studenti (cognome e nome), del Liceo Scientifico di Cuneo;
10. Scuola di appartenenza ed elenco delle manifestazioni seguite dal prof. Mario Rossi.