

DATA BASE DELLA PROPRIA CLASSE

Progettare un piccolo data base capace di contenere le informazioni che si riferiscono alla vostra classe e alla sua attività. In particolare si dovranno memorizzare le informazioni relative agli studenti della classe, agli insegnanti, alle materie di studio e infine ai voti conseguiti nelle diverse materie.

Nello sviluppo del data base si dovranno considerare le seguenti ipotesi:

- Lo stesso insegnante può insegnare diverse materie (per esempio Italiano e Storia) mentre ogni materia deve avere un solo insegnante.
- Ogni studente **non** può sostenere più di una verifica nello stesso giorno e nella stessa materia.

Dopo aver progettato il data base, popolarlo adeguatamente in modo da poter sviluppare le seguenti query:

1. • Elenco degli studenti indicando il numero di matricola , cognome e nome, indirizzo, numero di telefono ed età.
2. • Elenco dei nomi presenti tra gli studenti.
3. • Elenco degli insegnanti e della rispettiva materia d'insegnamento.
4. • Elenco dei voti assegnati nelle verifiche indicando il nome della materia, cognome e nome degli insegnanti e degli studenti.
5. • Elenco delle materie con il numero di verifiche complessivamente fatte per ciascuna materia.
6. • Elenco delle materie con il numero di verifiche complessivamente fatte e la media generale per ciascuna materia.
7. • Numero di verifiche fatte dai singoli insegnanti.
8. • Aggiungere al punto precedente anche la media dei voti assegnati
9. • Indicare per ogni insegnante il voto minimo ed il voto massimo assegnato.
10. • Numero di verifiche fatte da ogni singolo studente in tutte le materie.
11. • Aggiungere al punto precedente anche la media dei voti conseguiti.
12. • Media e numero di verifiche fatte da ogni singolo studente suddiviso per materia.
13. • Stampare il registro degli insegnanti: Nome insegnante e materia, elenco degli studenti con numero di verifiche fatte e media dei voti.
14. • Elenco degli studenti con la media generale insufficiente.
15. • Elenco degli studenti insufficienti in una determinata materia.
16. • Elenco degli studenti con il numero di insufficienze conseguite in ogni materia.
17. • Elenco degli insegnanti con il numero di insufficienze assegnate.
18. • Elenco degli studenti con il voto massimo e minimo conseguito in ogni materia.
19. • Elenco degli insegnanti con il voto massimo e minimo assegnati.
20. • Elenco degli studenti che non hanno ancora svolto verifiche in una determinata materia.