

Esercitazione 2

Algebra, Calcolo Relazionale e Datalog

Testi degli esercizi

Calcolo Relazionale e Datalog

Risolvere in calcolo relazionale e Datalog le seguenti interrogazioni dell'Esercitazione 1:

1. Estrarre gli studenti che hanno sostenuto almeno due esami di corsi diversi.
2. Estrarre gli studenti che non hanno superato nessun esame nel 2017.
3. Per ogni corso, estrarre gli studenti che hanno superato un esame nell'ultima seduta svolta.
4. Estrarre gli studenti che hanno sostenuto almeno tre esami di corsi diversi.
5. Trovare gli studenti che hanno sostenuto esattamente due esami di corsi diversi

Distributori automatici

Si consideri il seguente schema, relativo alla gestione di distributori automatici di bevande:

BEVANDA(Codice, Nome, Prezzo, QtaCL)

VENDITA(CodDistributore, Data, Ora, CodBevanda, QtaZucchero, UsoChiavetta)

DISTRIBUTORE(Codice, CapienzaCL, DataUltimoRif, OraUltimoRif)

Formulare in algebra relazionale le seguenti interrogazioni:

6. Trovare i distributori che non hanno fatto nessuna vendita successiva al loro ultimo rifornimento.
7. Trovare l'ultima vendita effettuata di ciascun distributore.
8. Trovare le bevande che sono state vendute almeno due volte oppure che hanno un prezzo maggiore di 2 euro.
9. Trovare la bevanda più costosa.
10. Trovare i distributori che hanno venduto tutte le bevande.