

Prova di autovalutazione 28 ottobre 2020 - soluzioni

Esercizio

Si consideri il seguente schema di base di dati:

STUDENTI(matricola, cognome, nome, età)

CORSI (codice, titolo, CFU)

ESAMI(corso^{CORSI}, studente^{STUDENTI}, data, voto)

Comandi SQL:

1. SELECT nome, cognome FROM STUDENTI WHERE data = '1/4/2015' DATE
INTERSECT
SELECT nome, cognome FROM STUDENTI WHERE data = '1/5/2015' DATE;
2. SELECT codice, AVG(età)
FROM CORSI, ESAMI, STUDENTI
WHERE codice = corso AND studente = matricola
GROUP BY codice
3. SELECT studente, COUNT(*) FROM ESAMI
WHERE studente IN (SELECT matricola FROM STUDENTI, ESAMI
WHERE studente = matricola AND età > 21
GROUP BY matricola
HAVING COUNT(DISTINCT DATA) >= 2)
GROUP BY studente;
4. SELECT matricola FROM STUDENTI
WHERE matricola NOT IN (SELECT studente FROM ESAMI WHERE voto < 20);