

Esercizio 12

- × Utilizzare il database progettato nell'Esercizio 7 e popolato nell'Esercizio 11 (scaricabile dalla piattaforma di eLearning con il nome `es11_popolato.sql`):

Scuola Secondaria

- × **Creazione di viste**

1. Costruire una vista che selezioni la valutazione media degli studenti di ogni classe (ad es. 2° B → 6.8, 3° A → 7.1) e ordini le classi in ordine decrescente per media

```
CREATE VIEW valutazione_media_per_classe AS
SELECT s.classe_anno, s.classe_sezione, AVG(v.voto) AS valutazione_media
FROM studente AS s
INNER JOIN valutazione AS v ON s.codice_fiscale = v.studente
GROUP BY s.classe_anno, s.classe_sezione
ORDER BY valutazione_media DESC;
```

Esercizio 12

2. Costruire una vista che selezioni gli studenti (con nome, cognome, codice fiscale e comune di residenza) che *non* hanno ottenuto valutazioni insufficienti

```
CREATE VIEW studenti_senza_insufficienze AS
SELECT s.codice_fiscale, s.cognome, s.nome, s.comune_residenza
FROM studente AS s
WHERE s.codice_fiscale NOT IN (
  SELECT DISTINCT v.studente
  FROM valutazione AS v
  WHERE v.voto < 6
);
```

Esercizio 12

× Interrogazione sulle viste

1. Selezionare il numero di studenti che *non* hanno ottenuto insufficienze divisi per comune di residenza

```
SELECT c.codice, c.nome, COUNT(*) AS numero_studenti
FROM studenti_senza_insufficienze AS ssi
  INNER JOIN comune AS c ON c.codice = ssi.comune_residenza
GROUP BY c.codice, c.nome;
```

2. Selezionare gli insegnanti (nome e cognome) che insegnano in classi con valutazioni medie minori di 8.0

```
SELECT DISTINCT i.nome, i.cognome
FROM insegnante AS i
  INNER JOIN insegnamento AS ins ON ins.insegnante = i.codice_fiscale
  INNER JOIN valutazione_media_per_classe AS vmc
    ON vmc.classe_anno = ins.classe_anno
    AND vmc.classe_sezione = ins.classe_sezione
WHERE vmc.valutazione_media < 8;
```