- Popolamento del database: utilizzando lo statement INSERT, inserire nel database i seguenti dati:
 - 1. Almeno 5 classi di 3 diversi anni, di cui almeno una classe del quinto anno
 - Almeno 5 studenti, di cui almeno 1 straniero, e 2 che siano fratello e sorella. Gli studenti devono risiedere in almeno 2 comuni diversi.
 - Almeno 3 materie, con almeno 1 argomento ognuna
 - 4. Almeno 1 propedeuticità tra argomenti
 - 5. Almeno 3 insegnanti, di cui almeno 1 insegna anche in un'altra scuola
 - 6. Almeno 5 valutazioni relative ad almeno 3 studenti differenti
 - 7. Creare tutte le associazioni necessarie per assegnare gli studenti alle relative classi, e per associare gli insegnanti alle materie e alle classi in cui insegnano

Vedere il file es10_scuola_popolamento.sql

× Aggiornamento dei dati

Utilizzando statement UPDATE e DELETE, effettuare le seguenti modifiche:

- 1. Modificare il cognome di uno degli studenti (selezionandolo per codice fiscale)
 - UPDATE studente
 SET nome = "Alice Maria"
 WHERE codice_fiscale = "DAFVUB31W78Y456K";
- 2. Cambiare il comune di residenza di uno degli insegnanti (selezionandolo per nome e cognome)
 - UPDATE insegnante
 SET comune_residenza = 1
 WHERE cognome = "Liquori" AND nome = "Andrea" LIMIT 1;
 Necessario se il server
 MySQL ha il Safe
 Mode attivato

3. Raddoppiare il numero di ore di lezione insegnate da un docente per una certa materia in una specifica classe

```
UPDATE insegnamento
SET ore_settimanali = ore_settimanali * 2
WHERE insegnante = "VXEOHC51Y27Q747X"

AND codice_materia = 5
AND classe_anno = 1
AND classe_sezione = "B";
```

4. Eliminare una delle propedeuticità

```
DELETE FROM propedeuticita
WHERE materia = 5
AND argomento_prima = 2
AND argomento dopo = 3;
```

- 5. Modificare il voto di una valutazione di uno studente per uno specifico argomento
 - UPDATE valutazione SET voto = 8
 WHERE studente = "DAFVUB31W78Y456K"
 AND codice_materia = 3
 AND codice argomento = 1;
- Modificare il nome di una delle scuole in cui uno specifico docente insegna (selezionando la scuola sulla base del nome e del cognome del docente che vi insegna)

È necessario che il server MySQL abbia il Safe Mode **disattivato**!

- 7. Simulare il passaggio all'anno scolastico successivo:
 - Eliminare tutti gli studenti giunti alla classe 5°: <u>prima di poter eliminare gli studenti del 5° anno è</u>
 <u>necessario eliminare tutti i record delle altre tabelle che si riferiscono, tramite chiavi esterne, ai record</u>
 da eliminare
 - Elimina le valutazioni degli studenti del 5° anno:
 DELETE v FROM valutazione AS v INNER JOIN studente AS s
 ON s.codice_fiscale = v.studente WHERE s.classe_anno = 5;
 - Elimina le parentele che coinvolgono studenti del 5° anno:
 DELETE FROM parentela
 WHERE studente1 IN (SELECT codice_fiscale FROM studente WHERE classe_anno = 5) OR studente2 IN (SELECT codice_fiscale FROM studente WHERE classe_anno = 5);
 In alternativa si possono usare le sequenti due query distinte:

```
DELETE p FROM parentela AS p
INNER JOIN studente AS s ON p.studente1 = s.codice_fiscale
WHERE s.classe_anno = 5;

DELETE p FROM parentela AS p
INNER JOIN studente AS s ON p.studente2 = s.codice_fiscale
WHERE s.classe anno = 5;
```

- Elimina gli studenti del 5° anno:
 DELETE FROM studente WHERE classe anno = 5;
- Far avanzare di un anno tutti gli altri studenti (con un'unica query)
 - UPDATE studente SET classe_anno = classe_anno + 1;

È necessario che il server MySQL abbia il Safe Mode **disattivato**!