

Esercizio 11

- × Utilizzare il database popolato nell'Esercizio 10 e il file `es11_studenti.csv` reso disponibile sulla piattaforma di eLearning

- 1. Per mezzo della GUI di MySQL Workbench, importare il file CSV nella tabella corrispondente (studenti)
 - Prima di eseguire l'operazione di import, bisogna selezionare tutti gli studenti con `SELECT * FROM studente;` per far comparire la Result Grid contenente tutti gli studenti attualmente esistenti

Esercizio 11

- Utilizzando lo statement `SELECT ... INTO OUTFILE` esportare in un file CSV (con i valori separati da virgole) un data set contenente le valutazioni medie per ogni materia insegnata (con codice e nome della materia)

```
SELECT m.codice, m.nome, AVG(voto) AS media
INTO OUTFILE "C:/ProgramData/MySQL/MySQL Server 8.0/Uploads/es11_valutazioni_medie.csv"
FIELDS TERMINATED BY ',' OPTIONALLY ENCLOSED BY '"'
LINES TERMINATED BY '\n'
FROM materia AS m
      INNER JOIN valutazione AS v ON v.codice_materia = m.codice
GROUP BY m.codice, m.nome;
```

Output nel file `es11_valutazioni_medie.csv`

Esercizio 11

3. [Opzionale] Scrivere, usando il Data Manipulation Language, uno script per eseguire la stessa operazione richiesta nel punto 1 (non è necessario eseguirlo)

```
LOAD DATA LOCAL INFILE "C:/ProgramData/MySQL/MySQL Server 8.0/Uploads/es11_studenti.csv" INTO TABLE studente
CHARACTER SET utf8
FIELDS TERMINATED BY ',' OPTIONALLY ENCLOSED BY '"'
LINES TERMINATED BY '\n'
IGNORE 1 LINES
(codice_fiscale, nome, cognome, comune_residenza, classe_anno, classe_sezione, nazione);
```