



Cofinanziato  
dall'Unione europea



# FinTech Software Developer

## Basi di Dati SQL

Docente: Roi Davide Simone

### addestramento SQL

#### COMMESSA DEL CLIENTE

Data la seguente progettazione logica:

studente(matricola, nome, cognome, data\_nascita, punteggio\_ammissione);

materia(codice, descrizione, monte\_ore);

esame(fk\_codice\_materia, fk\_matricola\_studente, data\_voto);

1) Realizzare lo script della progettazione fisica ed eseguirlo su postgresql per verificarne la correttezza

N.B. La dichiarazione delle CONSTRAINT deve essere fatta in modo esplicito per esteso (non sono ammesse sintassi abbreviate)

2) Realizzare lo script per inserire 5 record per ogni tabella, facendo in modo che nella tabella "esame" ci siano:

- 1 studente che ha dato 1 esame
- 1 studente che ha dato 2 esami (di due materie diverse)
- 1 studente che ha dato 2 esami della stessa materia

3) Realizzare lo script di query che proietta:

nome, cognome, punteggio\_ammissione degli studenti che hanno punteggio\_ammissione maggiore di 18,

la proiezione deve essere ordinata per punteggio ammissione discendente

4) Realizzare lo script di query che proietta per ogni esame:

nome\_studente, cognome\_studente, codice\_materia, voto\_materia, data\_esame

N.B. i nomi delle colonne proiettate devono rispettare le nomenclature sopra descritte.

5) Realizzare lo script di query che, leggendo i dati dalla tabella esame, proiettando PER

MATERIA: il codice materia, la quantità di esami dati, il voto più alto, il voto più basso, la media dei voti,

filtrando le materie per le quali è stato dato più di 1 esame.

6) Realizzare lo script di query che proietta:

la descrizione delle materie per le quali non è stato ancora dato alcun esame

P.S. Verificare che tutti gli script creati vengano eseguiti correttamente su postgresql.

La consegna deve essere effettuata allegando il file TXT contenente tutti gli SCRIPT creati.