

# Esercizi sul DB dell'Università

Giorgia Nadizar

## Query

1. Quali prof. hanno una media voti più bassa del normale agli esami?
2. Quanti esami sono stati svolti per ciascun anno? E per ciascun mese dell'anno?
3. Ci sono casi di omonimia (nome e cognome uguale) tra studenti e/o professori?
4. Quanti studenti e professori ci sono con lo stesso nome? (es. 9 persone si chiamano Luca, 11 si chiamano Matteo, ...)

## Prepared Statement

1. Creare uno statement che mostri tutti gli esami (con voto e nome del corso) di uno studente passato come parametro (come parametro ci aspettiamo la matricola dello studente)
2. Creare uno statement che restituisca la media aritmetica e la media ponderata degli esami sostenuti in un determinato mese di un determinato anno (mese ed anno sono passati come parametri)
3. Creare uno statement che restituisca tutti gli studenti (nome, cognome e matricola) che hanno sostenuto l'esame di un dato corso (passato come parametro, tramite codice)

## Query Complesse (da risolvere tramite Viste)

Ve le lascio se volete provarle da soli, ma le vedremo insieme alla prossima esercitazione.

1. Quali sono i voti preferiti di ogni professore?
2. Quali sono gli studenti più bravi di ogni corso di laurea?
3. Quali studenti hanno migliorato almeno una volta la loro media nel corso della loro carriera universitaria? (es. Gianni nel 2016 ha la media del 30, nel 2017 la media del 22, e nel 2018 la media del 25: Gianni è migliorato almeno una volta. Supponiamo per semplicità che la media nell'anno  $x$  sia data dai soli esami svolti quell'anno.)