

Repo

db-university

DB

DB University

Todo

Dopo aver testato le vostre query con `phpMyAdmin`, riportatele in un file `txt` o `md` e caricatelo nella vostra repo.

Query

Group by

1. Contare quanti iscritti ci sono stati ogni anno

```
SELECT YEAR(enrolment_date), COUNT(*)  
FROM students  
GROUP BY YEAR(enrolment_date);
```

2. Contare gli insegnanti che hanno l'ufficio nello stesso edificio

```
SELECT office_address, COUNT(*)  
FROM teachers  
GROUP BY office_address;
```

3. Calcolare la media dei voti di ogni appello d'esame
(dell'esame vogliamo solo l' `id`)

```
SELECT AVG(vote), COUNT(student_id)
FROM exam_student
GROUP BY exam_id;
```

4. Contare quanti corsi di laurea ci sono per ogni dipartimento

```
SELECT department_id, COUNT(id)
FROM degrees
GROUP BY department_id;
```

Join

1. Selezionare tutti gli studenti iscritti al Corso di Laurea in Economia

```
SELECT students.*
FROM degrees
JOIN students ON degrees.id = students.degree_id
WHERE degrees.name LIKE 'Corso di Laurea in Economia';
```

2. Selezionare tutti i Corsi di Laurea Magistrale del Dipartimento di Neuroscienze

```
SELECT *
FROM departments
JOIN degrees ON departments.id = degrees.department_id
WHERE level = 'Magistrale'
AND departments.name = 'Dipartimento di Neuroscienze';
```

3. Selezionare tutti i corsi in cui insegna Fulvio Amato (id=44)

```
SELECT courses.name
FROM teachers
JOIN course_teacher ON teachers.id =
course_teacher.teacher_id
JOIN courses ON courses.id = course_teacher.course_id
WHERE teachers.id = 44;
```

4. Selezionare tutti gli studenti con i dati relativi al corso di laurea a cui sono iscritti e il relativo dipartimento, in ordine alfabetico per cognome e nome

```
SELECT *
FROM degrees
JOIN students ON students.id = degrees.id
ORDER BY students.surname, students.name;
```

5. Selezionare tutti i corsi di laurea con i relativi corsi e insegnanti

```
SELECT *
FROM degrees
JOIN courses
ON degrees.id = courses.degree_id
JOIN course_teacher
ON courses.id = course_teacher.course_id
JOIN teachers
ON teachers.id = course_teacher.teacher_id;
```

6. Selezionare tutti i docenti che insegnano nel Dipartimento di Matematica (54)

```
SELECT DISTINCT teachers.*  
FROM teachers  
JOIN course_teacher ON teachers.id =  
course_teacher.teacher_id  
JOIN courses ON courses.id = course_teacher.course_id  
JOIN degrees ON degrees.id = courses.degree_id  
JOIN departments ON departments.id = degrees.department_id  
WHERE departments.name = 'Dipartimento di Matematica';
```

Bonus

7. Selezionare per ogni studente il numero di tentativi sostenuti per ogni esame, stampando anche il voto massimo.
Successivamente, filtrare i tentativi con voto minimo 18.