

Todo

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

Query

Group by

1. Contare quanti iscritti ci sono stati ogni anno

```
```sql
```

```
SELECT YEAR(enrolment_date) AS anno, COUNT(*) AS numero_iscritti FROM students GROUP BY YEAR(enrolment_date) ORDER BY anno;
```

```
```
```

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

```
```sql
```

```
SELECT office_address, COUNT(DISTINCT office_number) AS insegnanti_che_condividono_ufficio FROM teachers GROUP BY office_address HAVING COUNT(DISTINCT office_number) > 1;
```

```
```
```

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

```
```sql
```

```
SELECT exam_id, AVG(vote) AS media_voti FROM exam_student GROUP BY exam_id;
```

```
```
```

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

```
```sql
```

```
SELECT department_id, COUNT(DISTINCT name) AS numero_corsi_laurea FROM degrees GROUP BY department_id;
```

```
```
```

Join

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

```
```sql
```

```
```
```

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

```
```sql
```

```
SELECT * FROM degrees JOIN departments ON degrees.department_id =
departments.id WHERE departments.name = 'Dipartimneto di
Neuroscienze';
```
```

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

```
```sql
```

```
SELECT * FROM courses JOIN course_teacher ON courses.id = course_te
acher.course_id JOIN teachers ON course_teacher.teacher_id = teachers.i
d 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

```
```sql
```

```
SELECT students.name, students.surname, degrees.name AS corso_laure
a, departments.name AS departments FROM students JOIN courses ON st
udents.id = courses.id JOIN degrees ON courses.id = degrees.id JOIN dep
artments ON degrees.department_id = departments.id ORDER BY student
s.surname, students.name;
```
```

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

```
```sql
```

```
SELECT degrees.id, degrees.name AS degrees, courses.id, courses.name
AS courses_name, teachers.id, teachers.name AS teachers_name, teache
rs.surname AS teachers_surname FROM degrees JOIN courses ON degre
es.id = courses.degree_id JOIN course_teacher ON courses.id = course_t
eacher.course_id JOIN teachers ON course_teacher.teacher_id = teachers
.id;
```
```

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

```
```sql
```

```
SELECT * FROM teachers WHERE id = (SELECT departments.id FROM dep
artments WHERE name = 'Dipartimento di Matematica');
```
```

