

GROUP BY

1. Contare quanti iscritti ci sono stati ogni anno

```
1.  SELECT COUNT(id), year(enrolment_date)
    FROM students
    GROUP BY year(enrolment_date);
```

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

```
2.  SELECT office_address,
    COUNT(id)
    FROM teachers
    GROUP BY office_address;
```

3. Calcolare la media dei voti di ogni appello d'esame

```
3.  SELECT exam_id, round(AVG(vote))
    FROM exam_student
    GROUP BY exam_id;
```

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

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

JOIN

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

```
1.  SELECT *
    FROM degrees
    JOIN students
        ON degrees.id = students.degree_id
    WHERE degrees.name = "corso di laurea in economia";
```

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

2.

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

```
3.  SELECT course_id AS 'corsi id ins. Fulvio'
    FROM teachers
    JOIN course_teacher
        ON teachers.id = course_teacher.teacher_id
    WHERE id IS 44;
```

4. Selezionare tutti gli studenti con relativo corso di laurea e relativo dipartimento, in ordine alfabetico per cognome e nome

```
4.  SELECT *
    FROM students
    JOIN degrees
        ON degrees.id =students.degree_id
    JOIN departments
        ON departments.id = degrees.department_id
```

ORDER BY students.surname, students.name;

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

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

7. BONUS: Selezionare per ogni studente quanti tentativi d'esame ha sostenuto
per
superare ciascuno dei suoi esami