

### Query con GROUP BY

1. Contare quanti iscritti ci sono stati ogni anno

```
SELECT COUNT(*) AS `studenti`, YEAR(`enrolment_date`) AS `anno`  
FROM `students`  
GROUP BY YEAR(`enrolment_date`)
```

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

```
SELECT COUNT(*) AS `insegnanti`, `office_address` AS `indirizzo`  
FROM `teachers`  
GROUP BY `office_address`
```

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

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

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

```
SELECT COUNT(*) AS `quantità`, `department_id` AS `dipartimento`  
FROM `degrees`  
GROUP BY `department_id`
```

### Query con JOIN

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

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

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

```
SELECT *  
FROM `degrees`  
JOIN `departments` ON `degrees`.`department_id` = `departments`.`id`  
WHERE `departments`.`id` = 7
```

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

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

WHERE `teachers`.`id` = 44

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