

## QUERY CON GROUP BY

### 1.

/\* Contare quanti iscritti ci sono stati ogni anno \*/

```
SELECT EXTRACT(YEAR FROM `enrolment_date`), COUNT(id) AS number_of_students
FROM `students`
GROUP BY EXTRACT(YEAR FROM `enrolment_date`)
```

### 2.

/\* Contare gli insegnanti che hanno l'ufficio nello stesso \*/

```
SELECT office_address, COUNT(id) AS number_of_office
FROM `teachers`
GROUP BY `office_address`
```

### 3.

/\* Calcolare la media dei voti di ogni appello d'esame \*/

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

### 4.

/\* Contare quanti corsi di laurea ci sono per ogni dipartimento \*/

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

## QUERY CON JOIN

### 1.

/\* Selezionare tutti gli studenti iscritti al Corso di Laurea in Economia \*/

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

## 2.

/\* Selezionare tutti i Corsi di Laurea Magistrale del Dipartimento di Neuroscienze  
Dipartimento di Neuroscienze \*/

```
SELECT *
FROM `degrees`
WHERE `department_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 (teachers.id = course_teacher.teacher_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**

## 6.

/\* Selezionare tutti i docenti che insegnano nel Dipartimento di Matematica (54) \*/

```
SELECT `degrees`.`department_id`, COUNT(id) AS number
FROM `degrees`
WHERE `department_id` = 5
GROUP BY `department_id`
```