GROUP BY ESERCIZI

Contare quanti iscritti ci sono stati ogni anno

SELECT COUNT(`name`), YEAR(`enrolment_date`) as `iscrizione` FROM `students` GROUP BY `iscrizione`

- Contare gli insegnanti che hanno l'ufficio nello stesso edificio

SELECT COUNT(`name`), `office_address` FROM `teachers` GROUP BY `office_address`

Calcolare la media dei voti di ogni appello d'esame

SELECT AVG('vote'), 'student_id' FROM 'exam_student' GROUP BY 'student_id';

 Contare quanti corsi di laurea ci sono per ogni dipartimento SELECT COUNT(`name`), `department_id`
 FROM `degrees`
 GROUP BY `department_id`

JOIN ESERCIZI

Selezionare tutti gli studenti iscritti al Corso di Laurea in Economia

SELECT `students`.`id` AS id_corso, `students`.`name`, `degrees`.`name` FROM `students`
JOIN `degrees`
ON `students`.`degree_id` = `degrees`.`id`
WHERE `degrees`.`name` = 'Corso di Laurea in Economia

Selezionare tutti i Corsi di Laurea del Dipartimento di Neuroscienze

```
SELECT 'departments'. 'name' AS dipartimento, 'courses'. 'name' AS corso, 'degrees'. 'department_id' AS id_dipatimento, 'courses'. 'degree_id' AS id_corso FROM 'departments'

JOIN 'degrees' ON 'departments'. 'id' = 'degrees'. 'department_id'

JOIN 'courses' ON 'degrees'. 'id' = 'courses'. 'degree_id'

WHERE 'departments'. 'name' = 'Dipartimento di Neuroscienze'
```

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

```
SELECT 'teachers'.'name' AS nome, 'courses'.'name' AS nome_corso FROM 'teachers'

JOIN 'course_teacher' ON 'teachers'.'id' = 'course_teacher'.'teacher_id'

JOIN 'courses' ON 'course_id' = 'courses'.'id'

WHERE 'teachers'.'id' = 44
```

- 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 `students`.`name` AS `nome`, `students`.`surname` AS `cognome`, `degrees`.`name` AS nome_corso
FROM `students`
JOIN `degrees` ON `degree_id` = `degrees`.`id`
JOIN `departments` ON `department_id` = `departments`.`id`
ORDER BY `cognome`, `nome` ASC
```

- Selezionare tutti i corsi di laurea con i relativi corsi e insegnanti

```
SELECT 'degrees'.'name' AS corso_di_laurea, 'courses'.'name' AS corsi, 'teachers'.'name' AS professori
FROM 'degrees'
JOIN 'courses' ON 'degrees'.'id' = 'degree_id'
JOIN 'course_teacher' ON 'courses'.'id' = 'course_id'
JOIN 'teachers' ON 'teacher id' = 'teachers'.'id'
```

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

```
SELECT COUNT(DISTINCT `teachers`.`name`, `teachers`.`surname`)
FROM `departments`

JOIN `degrees` ON `departments`.`id` = `department_id`

JOIN `courses` ON `degrees`.`id` = `degree id`
```

JOIN `course_teacher` ON `courses`.`id` = `course_id`
JOIN `teachers` ON `teacher_id` = `teachers`.`id`
WHERE `departments`.`name` = 'Dipartimento di Matematica'

_