ESERCIZI

Query con GROUP BY

1 - Contare quanti iscritti ci sono stati ogni anno

SELECT COUNT(*) AS 'iscritti', YEAR(`date_of_birth`) AS 'anno' FROM `students` GROUP BY `anno`

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

SELECT COUNT(*) AS 'numero_insegnanti', `office address` AS 'ufficio'

FROM `teachers`

GROUP BY `ufficio`

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

SELECT AVG(`vote`) as `media_voti`,
`exam_id` AS 'appello_d\'esame'

FROM `exam student`

GROUP BY `exam_id`

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

SELECT COUNT(*) AS 'corsi_di_laurea', `department_id` AS 'dipartimento'

FROM `degrees`

GROUP BY `dipartimento`

Query con JOIN

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

SELECT `students`.`name` AS 'nome', `students`.`surname` AS 'cognome', `degrees`.`name` AS 'corso_laurea'

FROM `students`

JOIN 'degrees'

ON `students`.`degree_id` = `degrees`.`id`

WHERE `degrees`.`name` = 'Corso di Laurea in Economia'

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

SELECT `degrees`.`name` AS 'corso_di_laurea', `departments`.`name` AS 'dipartimento'

FROM 'degrees'

JOIN 'departments'

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

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

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

```
SELECT `teachers`.`name`,

`teachers`.`surname`,`degrees`.`name`

FROM `teachers`

JOIN `course_teacher`

ON `teachers`.`id` =

`course_teacher`.`teacher_id`

JOIN `courses`

ON `course_teacher`.`course_id` =

`courses`.`id`

JOIN `degrees`

ON `courses`.`degree_id` = `degrees`.`id`

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

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