

JOIN

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

```
SELECT `students`.`id`, `students`.`name`, `students`.`surname`, `degrees`.`name` AS  
`degrees_name`  
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 Magistrale del Dipartimento di Neuroscienze

```
SELECT `degrees`.`level`, `degrees`.`name` AS `nome_corso`, `departments`.`name` AS  
`nome_dipartimento`  
FROM `departments`  
JOIN `degrees` ON `departments`.`id` = `degrees`.`department_id`  
WHERE `degrees`.`level` = 'magistrale'  
AND `departments`.`name` = 'Dipartimento di Neuroscienze'
```

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

```
SELECT `teachers`.`name`, `teachers`.`surname`,  
`teachers`.`id`, `courses`.`name` AS `nome_corso`  
FROM `teachers`  
JOIN `course_teacher` ON `teachers`.`id` = `course_teacher`.`teacher_id`  
JOIN `courses` ON `course_teacher`.`course_id` = `courses`.`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

```
SELECT `students`.`name`, `students`.`surname`, `degrees`.`name` AS `nome_degree`  
, `departments`.`name` AS `nome_dipartimento`  
FROM `students`  
JOIN `degrees` ON `students`.`degree_id` = `degrees`.`id`  
JOIN `departments` ON `degrees`.`department_id` = `departments`.`id`  
ORDER BY `students`.`name`, `students`.`surname`;
```

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

```
SELECT `degrees`.`name` AS degree_name, `degrees`.`level`, `courses`.`name` AS course_name,  
`teachers`.`name` AS teacher_name, `teachers`.`surname` AS teacher_surname  
FROM `degrees`  
JOIN `courses` ON `degrees`.`id` = `courses`.`degree_id`  
JOIN `course_teacher` ON `courses`.`id` = `course_teacher`.`course_id`  
JOIN `teachers` ON `course_teacher`.`teacher_id` = `teachers`.`id`;
```

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

```
SELECT DISTINCT `teachers`.`id`, `teachers`.`name`, `teachers`.`surname`, `departments`.`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`  
JOIN `departments` ON `degrees`.`department_id` = `departments`.`id`  
WHERE `departments`.`name` = "Dipartimento di Matematica"
```

7. BONUS: Selezionare per ogni studente il numero di tentativi sostenuti per ogni esame, stampando anche il voto massimo. Successivamente, filtrare i tentativi con voto minimo 18.