

## QUERY CON JOIN

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

```
SELECT `students`.*, `degrees`.`name` AS `corso_di_laurea`  
FROM `degrees`  
INNER JOIN `students` ON `degrees`.`id` = `students`.`degree_id`  
WHERE `degrees`.`name` = 'corso di laurea in economia'
```
2. Selezionare tutti i Corsi di Laurea del Dipartimento di Neuroscienze  

```
SELECT `degrees`.`name`, `departments`.`name`  
FROM `departments`  
INNER JOIN `degrees` ON `departments`.`id` = `degrees`.`department_id`  
WHERE `departments`.`name` = 'dipartimento di neuroscienze'
```
3. Selezionare tutti i corsi in cui insegna Fulvio Amato (id=44)  

```
SELECT `courses`.`name` AS `nome_corso`, `teachers`.`name`, `teachers`.`surname`  
FROM `course_teacher`  
INNER JOIN `teachers` ON `course_teacher`.`teacher_id` = `teachers`.`id`  
INNER 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`.`surname`, `students`.`name`, `degrees`.`name` AS `corso_di_laurea`,  
`degrees`.`level` AS `livello_corso`, `departments`.`name` AS `nome_dipartimento`  
FROM `departments`  
INNER JOIN `degrees` ON `departments`.`id` = `degrees`.`department_id`  
INNER JOIN `students` ON `degrees`.`id` = `students`.`degree_id`  
ORDER BY `students`.`surname`
```
5. Selezionare tutti i corsi di laurea con i relativi corsi e insegnanti  

```
SELECT `degrees`.`name` AS `nome_laurea`, `courses`.`name` AS `nome_corso`,  
`teachers`.`surname`, `teachers`.`name`  
FROM `degrees`  
INNER JOIN `courses` ON `degrees`.`id` = `courses`.`degree_id`  
INNER JOIN `course_teacher` ON `courses`.`id` = `course_teacher`.`course_id`  
INNER JOIN `teachers` ON `teachers`.`id` = `course_teacher`.`teacher_id`  
ORDER BY `degrees`.`name`
```
6. Selezionare tutti i docenti che insegnano nel Dipartimento di Matematica (54)  

```
SELECT DISTINCT `teachers`.`surname`, `teachers`.`name`, `departments`.`name` AS  
`nome_dipartimento`  
FROM `departments`  
INNER JOIN `degrees` ON `departments`.`id` = `degrees`.`department_id`  
INNER JOIN `courses` ON `degrees`.`id` = `courses`.`degree_id`  
INNER JOIN `course_teacher` ON `courses`.`id` = `course_teacher`.`course_id`  
INNER JOIN `teachers` ON `teachers`.`id` = `course_teacher`.`teacher_id`  
WHERE `departments`.`name` = 'dipartimento di matematica'  
ORDER BY `teachers`.`surname`
```