

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

```
SELECT `students`.`name` AS 'nome', `students`.`surname` AS 'cognome',  
`students`.`date_of_birth` AS 'data_nascita', `degrees`.`name` AS 'corso_di_laurea'  
FROM `degrees`  
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` as 'corso_di_laurea', `departments`.`name` AS 'dipartimento'  
FROM `departments`  
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 'corso_di_laurea', `teachers`.`name` AS 'nome_insegnante',  
`teachers`.`surname` AS 'cognome_insegnante'  
FROM `teachers`  
JOIN `course_teacher`  
ON `teachers`.`id` = `course_teacher`.`teacher_id`  
JOIN `courses`  
ON `course_teacher`.`teacher_id` = `courses`.`degree_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` as 'nome', `students`.`surname` as 'cognome',  
`students`.`date_of_birth` as 'data_nascita', `degrees`.`name` AS 'corso_di_laurea',  
`departments`.`name` AS 'dipartimento'  
FROM `departments`  
JOIN `degrees`  
ON `departments`.`id` = `degrees`.`department_id`  
JOIN `students`  
ON `degrees`.`department_id` = `students`.`degree_id`  
ORDER BY `students`.`name`, `students`.`surname`;
```

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

```
SELECT `degrees`.`name` AS 'corso_di_laurea', `courses`.`name` AS 'corso',  
`teachers`.`name` AS 'nome_insegnante', `teachers`.`surname` AS 'cognome_insegnante'  
FROM `degrees`  
JOIN `courses`  
ON `degrees`.`id` = `courses`.`degree_id`  
JOIN `course_teacher`  
ON `courses`.`degree_id` = `course_teacher`.`course_id`
```

```
JOIN `teachers`  
ON `course_teacher`.`course_id` = `teachers`.`id`;
```

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

```
SELECT DISTINCT `teachers`.`name` AS 'nome_insegnante', `teachers`.`surname` AS  
'cognome_insegnante', `departments`.`name` AS 'dipartimento'  
FROM `departments`  
JOIN `degrees`  
ON `departments`.`id` = `degrees`.`department_id`  
JOIN `courses`  
ON `degrees`.`department_id` = `courses`.`degree_id`  
JOIN `course_teacher`  
ON `courses`.`degree_id` = `course_teacher`.`teacher_id`  
JOIN `teachers`  
ON `course_teacher`.`teacher_id` = `teachers`.`id`  
WHERE `departments`.`name` = 'Dipartimento di Matematica';
```

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

```
SELECT COUNT(`id`) as 'tentativi_esame', `exam_student`.`exam_id` AS 'id_esame',  
`students`.`registration_number` AS 'matricola_studente'  
FROM `students`  
JOIN `exam_student`  
ON `students`.`id` = `exam_student`.`student_id`  
GROUP BY `exam_student`.`exam_id`, `students`.`id`;
```