

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

```
SELECT *  
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 *  
FROM `degrees`  
JOIN `departments`  
ON degrees.department_id = departments.id  
WHERE degrees.level = 'magistrale' AND departments.name LIKE  
'%neuroscienze';
```

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

```
SELECT `courses`.`name`, `courses`.`period`, `courses`.`year`, `courses`.`cfu`  
FROM `course_teacher`  
INNER JOIN `courses`  
ON `course_teacher`.`course_id` = `courses`.`id`  
WHERE `teacher_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_dello_studente`, `students`.`surname`  
AS `cognome_dello_studente`, `degrees`.`name` AS `corso_di_laurea`,  
`departments`.`name` AS `dipartimento`  
  
FROM `students`  
  
INNER JOIN `degrees`  
  
ON `students`.`degree_id` = `degrees`.`id`  
  
INNER JOIN `departments`  
  
ON `degrees`.`department_id` = `departments`.`id`  
  
ORDER BY `students`.`surname`, `students`.`name`;
```

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 `courses`  
  
INNER JOIN `degrees`  
  
ON `courses`.`degree_id` = `degrees`.`id`  
  
INNER JOIN `course_teacher`  
  
ON `courses`.`id` = `course_teacher`.`course_id`  
  
INNER JOIN `teachers`  
  
ON `teacher_id` = `teachers`.`id`  
  
ORDER BY `degrees`.`name`;
```

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

```
SELECT DISTINCT `teachers`.`name` AS `nome_docente`,  
`teachers`.`surname` AS `cognome_docente`, `departments`.`name` AS  
`dipartimento`  
  
FROM `teachers`  
  
INNER JOIN `course_teacher`  
  
ON `teachers`.`id` = `course_teacher`.`teacher_id`  
  
INNER JOIN `courses`  
  
ON `course_teacher`.`course_id` = `courses`.`id`  
  
INNER JOIN `degrees`  
  
ON `degrees`.`id` = `courses`.`degree_id`  
  
INNER 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.