

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

```
SELECT
`students`.`name`, `students`.`surname`, `students`.`registration_number`,
`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`,
`departments`.`name`
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
`teachers`.`name`, `teachers`.`surname`,
`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`.`name` = "Fulvio"
AND `teachers`.`surname` = "Amato";
```

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

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

```
SELECT
`courses`.`name` AS `nome_corso`,
`degrees`.`name` AS `nome_corso_laurea`,
`teachers`.`name`,`teachers`.`surname`
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`
ORDER BY `nome_corso_laurea`;
```

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

```
SELECT
`teachers`.`name`,`teachers`.`surname`,
`departments`.`name` AS `nome_dipartimento`
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`.`id` = `degrees`.`department_id`
WHERE `departments`.`name` = "Dipartimento di Matematica";
```

7. Selezionare per ogni studente quanti tentativi ha fatto per superare ciascuno dei suoi esami

```
SELECT `students`.`id`,`students`.`name`,`students`.`surname`,`courses`.`name` AS
`nome_corso`,`courses`.`id`,
COUNT(`exam_student`.`vote`) AS `numero_tentativi_esame`
FROM `students`
JOIN `exam_student` ON `students`.`id` = `exam_student`.`student_id`
JOIN `exams` ON `exam_student`.`exam_id` = `exams`.`id`
JOIN `courses` ON `exams`.`course_id` = `courses`.`id`
GROUP BY `students`.`id`,`courses`.`id`;
```

8. BONUS: Quali esami mancano a Ursula Benedetti per laurearsi (matricola n. 624567)?