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

SELECT `students`.\*

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 del Dipartimento di Neuroscienze

SELECT `degrees`.\*

FROM `degrees`

JOIN `departments`

ON `degrees`.`department\_id` = `departments` .`id`

WHERE `departments`.`name` = 'Dipartimento di Neuroscienze’;

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

SELECT courses.\*

FROM courses

JOIN course\_teacher ON courses . id = course\_teacher . course\_id

JOIN teachers ON teachers . id = course\_teacher . teacher\_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`.`registration\_number`, `students`.`name`, `students`.`surname`, `degrees`.`name`, `degrees`.`level`, `departments`.`name`

FROM `students`

JOIN `degrees` ON `students`.`degree\_id` = `degrees`.`id`

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`, `courses`.`name`, `teachers`.`name`, `teachers`.`surname`

FROM `degrees`

JOIN `courses` ON `courses`.`degree\_id` = `degrees`.`id`

JOIN `course\_teacher` ON `course\_teacher`.`course\_id` = `courses`.`id`

J OIN `teachers` ON `course\_teacher`.`teacher\_id` = `teachers`.`id`;

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

SELECT teachers.\*

FROM teachers

JOIN `course\_teacher` ON `course\_teacher`.`teacher\_id` = `teachers`.`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'

GROUP BY `teachers`.`id`;

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

||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||| niente BONUS|||||||||||||

GRUPPO BY

1. Contare quanti iscritti ci sono stati ogni anno

SELECT COUNT(id) AS 'num\_subscribers', YEAR(`enrolment\_date`) AS `year enrollment`

FROM `students`

GROUP BY `year enrollment`;

2. Contare gli insegnanti che hanno l'ufficio nello stesso edificio

SELECT COUNT(id), `office\_address`

FROM `teachers`

GROUP BY `office\_address`;

3. Calcolare la media dei voti di ogni appello d'esame

SELECT AVG(`vote`) AS `average grade`, `exam\_id`

FROM `exam\_student`

GROUP BY `exam\_id`;

4. Contare quanti corsi di laurea ci sono per ogni dipartimento

SELECT COUNT(id), `department\_id`

FROM `degrees`

GROUP BY `department\_id`;