1. Selezionare tutti gli studenti iscritti al Corso di Laurea in Economia SELECT 'students'.* FROM 'students' INNER 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' INNER 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' INNER JOIN 'course teacher' ON 'courses'.'id' = 'course teacher'.'course id' WHERE 'course teacher'. '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 ordi ne alfabetico per cognome e nome SELECT 'students'.'surname' AS 'cognome studente', 'students'.'name' AS 'nome studente', 'degrees'.'name' A S 'nome laurea', 'departments'. 'name' AS 'nome 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' ASC 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' AS 'cogno me insegnante', 'teachers'.'name' AS 'nome insegnante' 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 'course teacher'.'teacher id' = 'teachers'.'id' ORDER BY 'nome laurea' 6. Selezionare tutti i docenti che insegnano nel Dipartimento di Matematica (54) SELECT 'teachers'.'surname', 'teachers'.'name' 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 'courses'.'degree_id' = 'degrees'.'id'
INNER JOIN 'departments'
ON 'degrees'.'department_id' = 'departments'.'id'
WHERE 'departments'.'name' = 'Dipartimento di Matematica'
GROUP BY 'teachers'.'id'

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

SELECT 'courses'.'name' AS 'nome_corso', 'students'.'surname', 'students'.'name', COUNT(*) AS 'tentativi_esa me'

FROM 'students'

INNER JOIN 'exam_student'

ON 'students'.'id' = 'exam student'.'student id'

INNER JOIN 'exams'

ON 'exam student'.'exam id' = 'exams'.'id'

INNER JOIN 'courses'

ON 'exams'.'course id' = 'courses'.'id'

GROUP BY 'courses'.'id', 'students'.'id'