1. Contare quanti iscritti ci sono stati ogni anno SELECT YEAR(enrolment_date), CONT(*) FROM students GROUP BY YEAR(enrolment_date); 2. Contare gli insegnanti che hanno l'ufficio nello stesso edificio SELECT office_address, COUNT(*) FROM teachers GROUP BY office_address; 3. Calcolare la media dei voti di ogni appello d'esame // restituisce la media arrotondata dei voti per ogni appello raggruppato per id con relativa materia d'esame SELECT exam_student.exam_id, courses.name, ROUND(AVG(exam_student.vote)) FROM exam student JOIN exams ON exam_student.exam_id = exams.id JOIN courses ON exams.course_id = courses.id GROUP BY exam_student.exam_id; 4. Contare quanti corsi di laurea ci sono per ogni dipartimento // restituisce id e nome dipartimento con il numero di corsi di laurea associati SELECT degrees.department_id, departments.name, COUNT(*) FROM degrees JOIN departments ON degrees.department_id = departments.id GROUP BY degrees.department_id; JOIN 1. Selezionare tutti gli studenti iscritti al Corso di Laurea in Economia SELECT students.*, degrees.name FROM degrees JOIN students ON students.degree_id = degrees.id

```
WHERE degrees.name LIKE "Corso di Laurea in Economia";
2. Selezionare tutti i Corsi di Laurea del Dipartimento di Neuroscienze
SELECT degrees.*
FROM departments
      JOIN degrees
            ON departments.id = degrees.department_id
WHERE departments.name LIKE "Dipartimento di Neuroscienze";
3. Selezionare tutti i corsi in cui insegna Fulvio Amato (id=44)
SELECT *
FROM teachers
    JOIN course_teacher
        ON teachers.id = course_teacher.teacher_id
    JOIN courses
        ON course_teacher.course_id = courses.id
WHERE teachers.name LIKE "Fulvio"
    && teachers.surname LIKE "Amato";
4. Selezionare tutti gli studenti con relativo corso di laurea e relativo
dipartimento,
    in ordine alfabetico per cognome e nome
SELECT students.surname, students.name, degrees.name, 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, degrees.level, courses.name, teachers.name,
teachers.surname
FROM teachers
```

JOIN course_teacher

JOIN courses

JOIN degrees

ORDER BY degrees.id;

ON teachers.id = course_teacher.teacher_id

ON course_teacher.course_id = courses.id

ON courses.degree_id = degrees.id

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

SELECT DISTINCT(teachers.id), teachers.surname, teachers.name, departments.name FROM departments

JOIN degrees

ON departments.id = degrees.department_id

JOIN courses

ON degrees.id = courses.degree_id

JOIN course_teacher

ON courses.id = course_teacher.course_id

JOIN teachers

ON course_teacher.teacher_id = teachers.id

WHERE departments.name LIKE "Dipartimento di Matematica";

7. BONUS: Selezionare per ogni studente quanti tentativi d'esame ha sostenuto per

superare ciascuno dei suoi esami