```
## Repo
`db-university`
## DB
[[Database/2024-01-31 - DB University|DB University]]
Dopo aver testato le vostre query con `phpMyAdmin`, riportatele in
un file `txt` o `md` e caricatelo nella vostra repo.
### Query
#### Group by
1. Contare quanti iscritti ci sono stati ogni anno
SELECT YEAR(enrolment_date) AS anno, COUNT(*) AS conteggio_iscritti
FROM students GROUP BY YEAR(enrolment date) ORDER BY
YEAR(enrolment_date);
. . .
2. Contare gli insegnanti che hanno l'ufficio nello stesso edificio
SELECT office address, COUNT(*) AS conteggio insegnanti FROM
teachers WHERE office_address IS NOT NULL AND office_address != ''
GROUP BY office_address HAVING COUNT(*) > 1;
3. Calcolare la media dei voti di ogni appello d'esame (dell'esame
vogliamo solo l'`id`)
  `sal
SELECT exam id, AVG(vote) AS media voti FROM exam student GROUP BY
exam_id;
. . .
4. Contare quanti corsi di laurea ci sono per ogni dipartimento
```sql
SELECT department_id, COUNT(*) AS conteggio_corsi FROM degrees GROUP
BY department_id;
. . .
Join
1. Selezionare tutti gli studenti iscritti al Corso di Laurea in
Economia
```sal
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 Magistrale del Dipartimento di Neuroscienze ```sql SELECT degrees.* FROM degrees JOIN departments ON degrees.Department id = departments.Id WHERE degrees.Level = 'magistrale' AND departments.Name = 'Dipartimento di Neuroscienze'; . . . 3. Selezionare tutti i corsi in cui insegna Fulvio Amato (id=44) ```sql SELECT courses.** FROM courses JOIN course_teacher ON courses.Id = course_teacher.course_id JOIN teachers ON course_teacher.teacher_id = teachers.Id WHERE teachers.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 ```sql SELECT Students.Name, Students.Surname, Students.date_of_birth, Students.Fiscal_code, Students.enrolment_date, Students.registration_number, Students.Email, degrees.Name AS degree name, departments.Name AS department 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 ```sql SELECT degrees.Name AS degree_name, courses.Name AS course_name, teachers.Name AS teacher_name FROM degrees 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; 6. Selezionare tutti i docenti che insegnano nel Dipartimento di Matematica (54) ```sal SELECT DISTINCT teachers.* 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.Department_id = departments.Id WHERE departments.Name =

. . .

'Dipartimento di Matematica';

Bonus

7. 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.
```sql

. . .