Esercizi per GROUP BY:

1. Contare quanti iscritti ci sono stati ogni anno.
2. Contare gli insegnanti che hanno l’ufficio nello stesso edificio
3. Calcolare la media dei voti di ogni appello d’esame
4. Contare quanti corsi di laurea ci sono per ogni dipartimento

Risposte:

1. SELECT YEAR(`enrolment\_date`) AS year,

COUNT(\*) AS `enrolment\_count`

FROM `students`

GROUP BY YEAR(`enrolment\_date`);

1. SELECT (`office\_address`),

COUNT(\*) AS `teachers\_count`

FROM `teachers`

GROUP BY (`office\_address`);

1. SELECT (`exam\_id`),

AVG (vote) AS average\_vote

FROM `exam\_student`

GROUP BY `exam\_id`;

1. SELECT (`department\_id`),

COUNT(\*) AS degree\_count

FROM `degrees`

GROUP BY `department\_id`;

Esercizi per SELECT

1. Selezionare tutti gli studenti nati nel 1990
2. Selezionare tutti i corsi che valgono più di 10 crediti
3. Selezionare tutti gli studenti con più di 30 anni
4. Selezionare tutti i corsi del primo semestre del primo anno di un qualsiasi corso di laurea
5. Selezionare tutti gli appelli d’esame che avvengono il 26/06/2020 dopo le 14
6. Selezionare tutti i corsi di laurea magistrale
7. Selezionare tutti i dipartimenti dell’università
8. Selezionare tutti gli insegnanti senza numero di telefono
9. Inserire un nuovo record nella tabella studenti con i propri dati
10. Cambiare il numero dell’ufficio del professore Pietro Rizzo in 126
11. Eliminare ciò che si ha fatto al punto 9

Risposte:

1. SELECT (`date\_of\_birth`)

FROM `students`

WHERE YEAR(`date\_of\_birth`) = 1990;

1. SELECT (`cfu`)

FROM `courses`

WHERE `cfu` > 10;

1. SELECT (`date\_of\_birth`)

FROM `students`

WHERE YEAR(`date\_of\_birth`) > 1995;

1. SELECT \*

FROM `courses`

WHERE `year`= 1 AND period='I Semestre';

1. SELECT \*

FROM `exams`

WHERE date = '2020-06-20' AND hour > 14;

1. SELECT \*

FROM `degrees`

WHERE level = 'Magistrale';

1. SELECT \*

FROM `departments`;

1. SELECT \*

FROM `teachers`

WHERE `phone` IS NULL;

1. INSERT INTO `students` (valori fra backtick) VALUES (valori fra apici)
2. UPDATE `teachers`

SET `office\_number` = 126

WHERE `name` = 'Pietro' AND `surname` = 'Rizzo';

1. DELETE FROM `students` WHERE `id` = tuo id