DB\_UNIVERSITY EXERCISE

1. Selezionare tutti gli studenti nati nel 1990 —> 160

SELECT \*

FROM `students`

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

2. Selezionare tutti i corsi che valgono più di 10 crediti —> 479

SELECT \*

FROM `courses`

WHERE `cfu` > 10;

3. Selezionare tutti gli studenti che hanno più di 30 anni

SELECT \*

FROM `students`

WHERE TIMESTAMPDIFF (YEAR, `date\_of\_birth`, CURDATE( )) > 30;

4. Selezionare tutti i corsi del primo semestre del primo anno di un qualsiasi corso di laurea —> 286

SELECT \*

FROM `courses`

WHERE `period` = 'I semestre'

AND `year` = 1;

5. Selezionare tutti gli appelli d’esame che avvengono nel pomeriggio (dopo le 14) del 20/06/2020 —> 21

SELECT \*

FROM `exams`

WHERE `hour` > '14:00:00'

AND `date` = ‘2020-06-20’;

6. Selezionare tutti i corsi di laurea magistrale —> 38

SELECT \*

FROM `degrees`

WHERE `name` LIKE 'Corso di Laurea Magistrale%’;

7. Da quanti dipartimenti è composta l’università? —>12

SELECT COUNT(\*)

FROM `departments`;

8. Quanti sono gli insegnanti che non hanno un numero di telefono? —> 50

SELECT COUNT(\*)

FROM `teachers`

WHERE `phone` IS NULL;

BONUS 1. Contare quanti iscritti ci sono stati ogni anno

SELECT COUNT(\*) AS `number`, YEAR(`enrolment\_date`)

FROM `students`

GROUP BY YEAR(`enrolment\_date`);

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

SELECT COUNT(\*) AS `number`, `office\_address`

FROM `teachers`

GROUP BY `office\_address`;

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

SELECT `exam\_id`

AVG(`vote`)

FROM `exam\_student`

GROUP BY `exam\_id`

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

SELECT `department\_id`, COUNT(\*) AS `number\_course`

FROM `degrees`

GROUP BY `department\_id`;