

DB-UNIVERSITY QUERIES

1. Selezionare tutti gli studenti nati nel 1990 (160)

```
SELECT * FROM `students` WHERE `date_of_birth` LIKE '1990-%'  
ORDER BY `surname`, `name` ASC;
```

Oppure:

```
SELECT * FROM students WHERE YEAR(`date_of_birth`) = 1990  
ORDER BY `surname`, `name` ASC;
```

2. Selezionare tutti i corsi che valgono più di 10 crediti (479)

```
SELECT * FROM `courses` WHERE `cfu` > 10  
ORDER BY `degree_id`, `cfu` ASC;
```

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

```
SELECT * FROM `students` WHERE  
TIMESTAMPDIFF(YEAR, `date_of_birth`, CURDATE()) > 30  
ORDER BY `surname`, `name` ASC;
```

Oppure (generalizzando senza anni bisestili):

```
SELECT * FROM `students` WHERE  
TIMESTAMPDIFF(DAY, `date_of_birth`, CURDATE()) >= 30 * 365  
ORDER BY `date_of_birth` ASC;
```

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

```
SELECT * FROM `courses` WHERE (`period` LIKE 'I s%' 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')  
ORDER BY `hour` ASC;
```

6. Selezionare tutti i corsi di laurea magistrale (38)

```
SELECT * FROM `degrees` WHERE `level` = 'magistrale' ORDER BY `name`  
ASC;
```

7. Da quanti dipartimenti è composta l'università? (12)

```
SELECT COUNT(*) FROM `departments`;
```

Oppure:

```
SELECT COUNT(`id`) FROM `departments`;
```

8. Quanti sono gli insegnanti che non hanno un numero di telefono? (50)

```
SELECT COUNT(*) FROM `teachers` WHERE `phone` IS NULL;
```