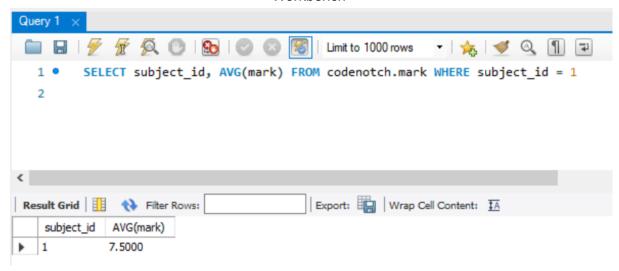
# Módulo 4 - Día 2

# Reto 1

- 1. Usando el ejemplo de base de datos que tenemos ya implementado desde unidades anteriores, calcular la nota media de los alumnos de la asignatura 1.
- 2. Calcular el número total de alumnos que hay en el bootcamp.
- 3. Listar todos los campos de la tabla "groups".
- 4. Elimina todas las notas de la base de datos que estén por encima de 5 y que sean del año pasado (no utilices BETWEEN).
- 5. Obtén los datos de todos los estudiantes que estén en el bootcamp este año. Para ello la tabla de estudiantes debe tener un campo que sea el año de ingreso.
- 6. Calcular el número de profesores que hay por cada asignatura.

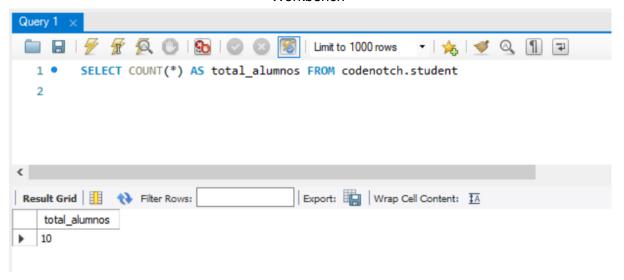
1. Usando el ejemplo de base de datos que tenemos ya implementado desde unidades anteriores, calcular la nota media de los alumnos de la asignatura 1.

#### Workbench



2. Calcular el número total de alumnos que hay en el bootcamp.

#### Workbench



```
// Calcular el número total de alumnos que hay en el bootcamp

Let sql = "SELECT COUNT(*) AS total_alumnos FROM codenotch.student;"

codenotchDB.query(sql, (error, result) => {
    if (!error) {
        console.log('Operación correcta');
        console.log(result);
    }else (
        console.log(error)
    )

// Conectar a la base de datos codenotch

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

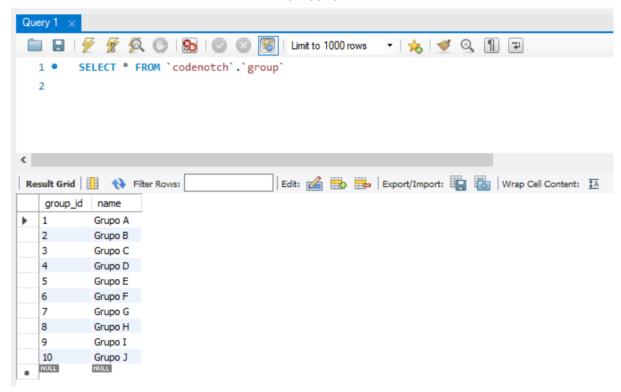
PS C:\Users\ajura\Documents\codenotch\Bootcamp\Modulo@4\mysql\dia2\reto1> node .\index.js

Conectado a la bbdd codenotch

Operación correcta
[ { total_alumnos: 10 } ]
```

3. Listar todos los campos de la tabla "groups".

# Workbench



```
// Calcular el número total de alumnos que hay en el bootcamp

let sql = "SELECT * FROM `codenotch'.`group`;"

console.log('operación correcta');

console.log('operación correcta');

console.log(result);

let sql = "SELECT * FROM `codenotch');

console.log('operación correcta');

console.log(result);

let sql = console.log(erore)

console.log(erore)

reminal

r
```

4. Elimina todas las notas de la base de datos que estén por encima de 5 y que sean del año pasado (no utilices BETWEEN).

# Workbench

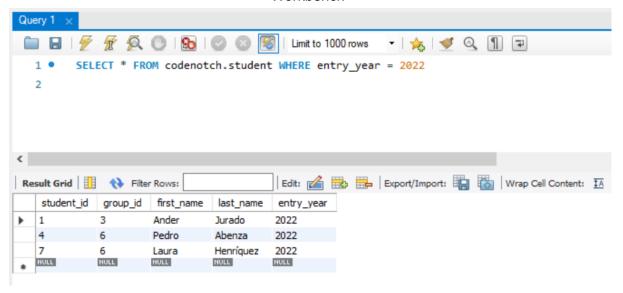
```
// Elimina todas las notas de la base de datos que estén por encima de 5 y que sean del año pasado (no utilices BETWEEN).

Let sql = "DELETE FROM codenotch.mark WHERE mark > 5 AND ('date' >= '2021-01-01' AND 'date' <= '2021-12-31');"

// Carron | Carron |
```

5. Obtén los datos de todos los estudiantes que estén en el bootcamp este año. Para ello la tabla de estudiantes debe tener un campo que sea el año de ingreso.

#### Workbench



```
Let sql = "SELECT * FROM codenotch.student WHERE entry_year = 2022;"
65 v codenotchDB.query(sql, (error, result) => {
             if (!error) {
                  console.log('Operación correcta');
                  console.log(result);
                  console.log(error)
            OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
Operación correcta
    student_id: 1,
    group_id: 3,
first_name: 'Ander',
last_name: 'Jurado',
entry_year: 2022
    student_id: 4,
    group_id: 6,
first_name: 'Pedro',
last_name: 'Abenza',
    entry_year: 2022
    student_id: 7,
    group_id: 6,
first_name: 'Laura',
last_name: 'Henríquez',
    entry_year: 2022
```

6. Calcular el número de profesores que hay por cada asignatura.

#### Workbench

