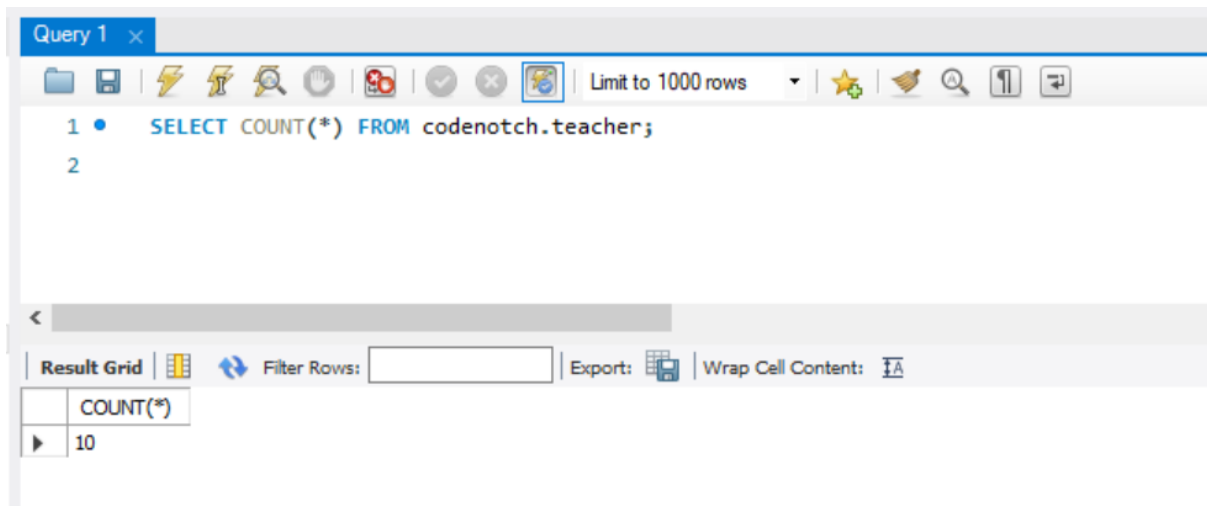


## Módulo 4 - Día 1

### Reto opcional

Punto 1:

Obtener el número total de registros de una tabla con Workbench



Obtener el número total de registros de una tabla con nodejs



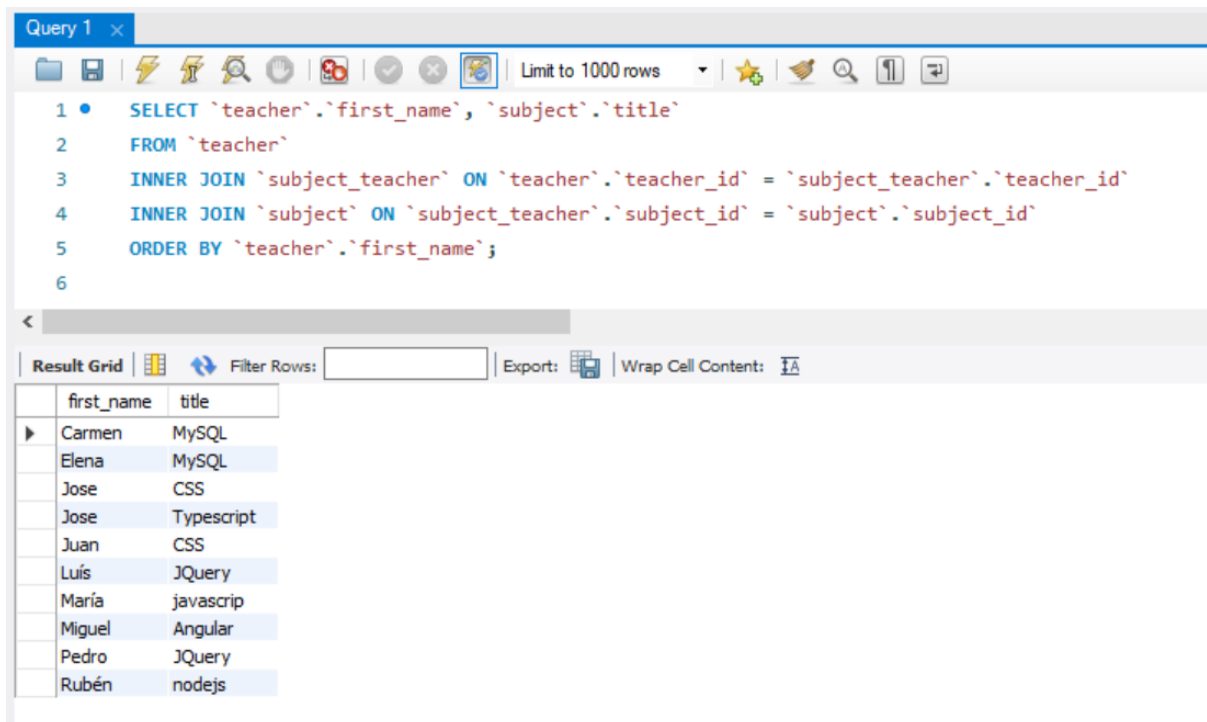
Punto 2:

La práctica adecuada para agilizar la velocidad en las consultas sobre tablas que son excesivamente grandes es la creación de índices para las columnas apropiadas. El índice de una base de datos es una estructura de datos que permiten localizar y devolver registros de una forma sencilla y rápida por medio de un identificador único de cada fila de una tabla. Son especialmente útiles cuando queremos buscar elementos de entre los millones y hasta billones de registros que puede contener una tabla en un momento dado.

### Punto 3:

La forma de obtener datos de diferentes tablas en una consulta es mediante el comando JOIN con el cual se buscan coincidencias entre las diferentes tablas y se muestran únicamente los datos que cumplan las condiciones indicadas.

Ejemplo para mostrar el nombre de los profesores y las asignaturas que imparten ordenado por nombre de profesor:



The screenshot shows a SQL query editor window titled "Query 1". The query is as follows:

```
1 • SELECT `teacher`.`first_name`, `subject`.`title`
2 FROM `teacher`
3 INNER JOIN `subject_teacher` ON `teacher`.`teacher_id` = `subject_teacher`.`teacher_id`
4 INNER JOIN `subject` ON `subject_teacher`.`subject_id` = `subject`.`subject_id`
5 ORDER BY `teacher`.`first_name`;
6
```

Below the query editor, the "Result Grid" is displayed, showing the results of the query. The results are ordered by the teacher's first name. The table has two columns: "first\_name" and "title".

first_name	title
Carmen	MySQL
Elena	MySQL
Jose	CSS
Jose	Typescript
Juan	CSS
Luis	JQuery
María	javascrip
Miguel	Angular
Pedro	JQuery
Rubén	nodejs

: