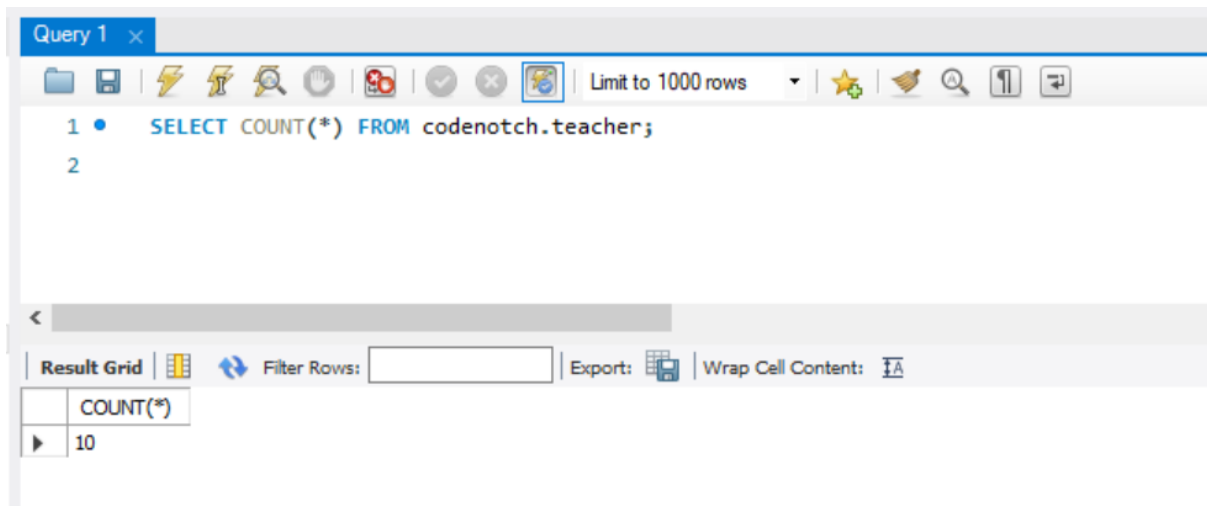


Módulo 4 - Día 1

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 si 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:

```
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
```

< Result Grid Filter Rows: Export: Wrap Cell Content:

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

: