



# PHP - PR02

Nombre del alumno

Ejercicio entregable (Enunciado y entregable)

## Ejercicio #1 SQL Manager

Crea una aplicación para poder acceder a las bases de datos que tengas en un servidor y realizar las instrucciones SQL que quieras.

Desarrolla la aplicación usando el estándar PSR12. Para cada error en los estándares se **restará 0,25** a la nota final de la práctica, hasta un máximo de 2 puntos.

Si encuentras un error que crees que no se debería tener en cuenta, coméntalo con el profesor, antes de la fecha de entrega de la práctica.

Puedes realizar la aplicación solo o en pareja. Si divides la práctica en pareja, se aplicarán los siguientes cambios:

- Se restará 0,25 por cada error en el estándar PSR12, hasta un máximo de 3 puntos.
- Debéis usar git para trabajar y realizar mínimo:
  - Una rama para cada developer, a parte de la master.
  - Un commit por cada día de clase (mínimo 3 commits por persona).
  - En la entrega se deberá adjuntar una captura del histórico de github.
- Un developer estará a cargo de realizar la Tarea01, y otro developer estará a cargo de realizar la Tarea02.

## Ejercicio #1 - Tarea 01: SQL sentence (5p)

El usuario de la aplicación deberá poder realizar las siguientes acciones:

- (1p) Seleccionar de una base de datos de un desplegable.
  - La base de datos tiene que existir en nuestro servidor.
  - Recuerda que en la BBDD "Information\_schema", existe una tabla llamada "Tables" donde guarda los nombres de todas las tablas de nuestro servidor.
- (2p) Escribir en una textarea una sentencia SQL cualquiera (insert, update, delete, select) i se deberá ejecutar al clicar un botón.
- (2p) Mostrar debajo de la textarea, el resultado de la sentencia SQL ejecutada, y mantener la sentencia dentro del textarea.

**Recuerda:** Se debe definir la conexión con el patrón singleton, y crear una clase para separar las peticiones a la BBDD, de la interfaz de usuario.

## Ejercicio #1 - Tarea 02: SQL history (5p)

Al momento de seleccionar una BBDD, se mostrará en un lateral de la página una lista con todas las sentencias SQL ejecutadas en la aplicación. Para ello sigue las siguientes directrices:

- (1,5p) Al escoger una BBDD se deberá crear, si no existe previamente, una tabla nueva llamada "SqlHistory", con las siguientes columnas:
  - Nombre: "id" / tipo: "int" / opciones: primary key, auto\_incremental.

- Nombre: "sentence" / tipo: "text" / opciones: not null.
- Nombre: "executed\_at" / tipo: "datetime" / valor por defecto: timestamp.
- (1,5p) Si la tabla ya existía, se debe realizar una selección de todos los registros de la tabla ordenados por "executed\_at" de forma descendente, y mostrarlos en una lista.
- (2p) Si el usuario clicca al nombre de la columna "executed at", las sentencias SQL se deberán mostrar ordenadas de forma ascendente, si vuelve a clicar, se mostrarán otra vez de forma descendente.

**Recuerda:** Se debe definir la conexión con el patrón singleton, y crear una clase para separar las peticiones a la BBDD, de la interfaz de usuario.