

Proyecto de Desarrollo / Proyecto de Software - Práctica 3 -

La finalidad de esta práctica es aplicar conceptos más avanzados de **PHP** con manejo de **Bases de Datos**, uso del patrón **MVC** y motor de templates **Twig**.

Ejercicio 1: Extienda el ejercicio 2 de la Práctica 2 para que inserte los datos de la reserva en una base de datos utilizando PDO. Verifique además que haya completado todos los campos del lado del servidor antes de insertarlo en la base.

Ejercicio 2: Realice un listado de todas las reservas realizadas en el punto anterior, ordenado por fecha de reserva de forma descendente y mostrando la fecha, cantidad, apellido y nombre. Además agregue un enlace “Detalles” a cada reserva, y que al clickearlo muestre en otra página la información completa de la misma junto a un enlace “Volver” para que muestre nuevamente el listado.

Ejercicio 3: Modifique el ejercicio 7 de la Práctica 2 para que en vez de mostrar el listado de libros del archivo, lo guarde en una base de datos, es decir, que deberá leer el archivo csv con datos de los libros y almacenar cada fila como una nueva tupla en una tabla “libros” de la base.

Ejercicio 4: Implemente una clase Controller con los métodos de insertar una reserva y listar todas las reservas realizadas de los ejercicios 1 y 2. Luego realice un controlador que reciba como parámetro por GET una acción (alta, listar) y ejecute, según el caso, el método correspondiente de la clase Controller. Tener en cuenta de redirigir a una página de error en caso de no existir el parámetro o que el mismo sea incorrecto.

Ayuda: Para la ejecución de los métodos puede utilizar la función `call_user_func` o bien puede utilizar variables variables (<http://php.net/manual/es/language.variables.variable.php>)

Ejercicio 5: Implemente la clase Reserva con los datos como variables junto a los getters y setters asociados, y con métodos de alta y búsqueda de todas las reservas. Luego utilice dicha clase en el ejercicio anterior para separar la parte correspondiente al modelo y dejar la lógica en el controlador.

Ejercicio 6: Modifique el listado de las reservas del ejercicio 2 para que se muestre en una plantilla utilizando Twig.