



# P A W 2019

Lic. en Sistemas de Información  
Universidad Nacional de Luján

## Trabajo práctico N° 4 Persistencia y MVC



Fecha de entrega:

Chivilcoy: 29/04/19

Luján: 17/05/19

**NOTA:** La base de este TP es el TP 2 (Backend). El consejo es migrar el ejercicio del TP 2 al Framework MVC propuesto y a partir de ahí modificar todo lo necesario para cumplir con los ejercicios de este TP. Será obligatorio que el TP actual sea MVC.

**OBJETIVO:** Construir una aplicación web que utilice un servicio de persistencia externo (SGBD) y profundizar en buenas prácticas de código basadas en patrones conocidos, como MVC y OOP.

- 1) Instale el Sistema Gestor de Bases de Datos MySQL y las extensiones necesarias para poder interactuar con la misma desde PHP. Documente brevemente los pasos realizados y como verificó que el driver se instaló correctamente (vía phpinfo y vía un script de prueba).
- 2) Genere un objeto que construya y gestione la conexión a la base de datos. El objeto debe permitir vía constructor la provisión de los datos de acceso. Los datos de acceso deben estar en un archivo de configuración específico y fuera del control de versiones. Documentar este mecanismo de forma adecuada.
- 3) Extienda el sistema de gestión de turnos médicos para que los datos sean persistidos sobre una base de datos. La generación del número de turno debe hacerse vía motor de base de datos. ¿Qué cambios hubo que realizar para la generación del id?
- 4) Modifique el sistema para permitir que las imágenes sean persistidas sobre la base de datos. El software debe permitir cargar imágenes de hasta 10 MB.
- 5) ¿Qué es un motor de persistencia ORM (Object-Relational Mapping; Mapeo objeto-relacional)? ¿Qué problemática resuelve? Realice una evaluación de cuánto le costaría modificar el código para implementar uno en el sistema de turnos por usted desarrollado. Si para realizar la evaluación necesita elegir un producto particular, aclárelo.
- 6) Implemente Modificación y Baja de los registros del sistema de turnos. Dichas acciones deben ser visualmente integradas en la tabla de turnos pedidos realizada en el TP 2.