



# P A W 2019

Lic. en Sistemas de Información  
Universidad Nacional de Luján

## Trabajo práctico N° 2

### Tecnologías del lado del servidor



Fecha de entrega:

Chivilcoy: 08/04/19

Luján: 12/04/19

**Objetivo:** Iniciarse en los primeros conceptos relacionados con la programación web desde el punto de vista del Backend. Empezar a entender cómo se realiza el procesamiento de una petición HTTP y la generación de su respuesta.

1. Elabore una aplicación PHP que ofrezca al usuario un **formulario web** para la carga de los datos de una persona que solicita turno en el médico. **Campos** del formulario:
  - a. Nombre del paciente (*obligatorio*)
  - b. Email (*obligatorio*)
  - c. Teléfono (*obligatorio*)
  - d. Edad
  - e. Talla de calzado (desde 20 a 45 enteros)
  - f. Altura (usando la herramienta de deslizador)
  - g. Fecha de nacimiento (*obligatorio*)
  - h. Color de pelo (Usando un elemento select con las opciones que usted considere adecuadas)
  - i. Fecha del turno (*obligatorio*)
  - j. Horario del turno (Entre las 8:00 hasta las 17:00 con turnos cada 15 minutos)
  - k. 2 botones: Enviar y Limpiar.

Todos los elementos del formulario deben **validarse del lado de cliente y servidor**, con el formato que mejor se ajuste y permitan HTML y PHP. Además, tomar en cuenta de validar que los datos ingresados se encuentren en los rangos especificados.

2. Extienda el ejercicio anterior para que al enviar el formulario mediante el método **POST** se muestre al usuario un **resumen del turno**.
3. Realice las modificaciones necesarias para que el script del punto anterior reciba los datos mediante el método **GET**. ¿Qué diferencia nota? ¿Cuándo es conveniente usar cada método? Consejo: Utilice las herramientas de desarrollador de su Navegador (Pestaña Red) para observar las diferencias entre las diferentes peticiones.



4. Agregue al formulario un campo que permita **adjuntar una imagen**, y que la etiqueta del campo sea Diagnóstico. El campo debe **validar** que sea un tipo de imagen válido (.jpg o .png) y será optativo. La imagen debe **almacenarse en un subdirectorío** del proyecto y también debe mostrarse al usuario al mostrar el resumen del turno del ejercicio 2. ¿Qué sucede si 2 usuarios cargan imágenes con el mismo nombre de imagen? ¿Qué mecanismo implementar para evitar que un usuario sobrescriba una imagen con el mismo nombre?

5. Utilice las **herramientas para desarrollador** del navegador y observe cómo fueron **codificados** por el navegador los datos enviados por el navegador en los dos ejercicios anteriores. ¿Qué diferencia nota?

6. **Agregar persistencia** al sistema de turnos. Todos los datos del formulario deben almacenarse mediante algún mecanismo para poder ser recuperados posteriormente. Crear una **nueva vista** que le permita a un empleado administrativo visualizar todos los turnos en una tabla. La tabla debe incluir los siguientes campos:

- a. Fecha del turno
- b. Hora del turno
- c. Nombre del paciente
- d. Teléfono
- e. Email
- f. Link a la ficha del turno (la ficha se implementa en el siguiente punto)

Esta página y la del formulario del punto 2 deben contar con una **barra de navegación** que permita ir a una u otra pantalla.

Además, al procesar el formulario en el lado servidor, **el sistema asigne un número de turno** (que no debe repetirse).

Para generar el sistema de persistencia, se aconseja estudiar algún mecanismo de **serialización** de datos.<sup>i</sup>

¿Cómo **relaciona** la imagen del turno con los datos del turno? Comente alternativas que evaluó y opción elegida.

7. Construya la **vista de ficha de turno**. Dicha vista debe permitir acceder al turno y mostrar todos sus datos, recuperados del mecanismo de persistencia elaborado en el punto anterior. ¿Cómo se identifica y discrimina un turno de otro? Debe **funcionar el link** a la ficha que se encuentra en la tabla de turnos. Recuerde **agregar un enlace** para volver a la tabla de turnos.

---

<sup>i</sup> Opciones: <http://php.net/manual/es/function.serialize.php>; <http://php.net/manual/es/function.json-encode.php>