

Desarrollo Web en Entorno Cliente

Examen Práctico Primera Evaluación

Ejercicio 1 (6.5 puntos). Para este ejercicio se pide crear una clase/objeto para el manejo de datos de pacientes. En primer lugar, se pide crear una clase/objeto denominada **paciente** cuyas propiedades serán:

- Número de historia clínica (NHC)
- Nombre
- Apellidos
- Fecha de nacimiento
- Sexo
- Historial (array).

Esta clase/objeto debe tener como **únicos** parámetros de entrada: NHC, nombre, apellidos, fecha de nacimiento y sexo. Asimismo, programar la clase/objeto para que cada vez que se instancie un nuevo paciente se muestre (por alerta o consola) un mensaje indicando la creación de un nuevo paciente y **los datos del mismo**.

A continuación, añadir los métodos para la clase/objeto paciente:

- **Métodos para modificar NHC, nombre, apellidos, fecha de nacimiento y sexo.** Todos estos métodos deben solicitar confirmación antes de modificar los datos y permitir introducir el nuevo valor mediante un prompt. **Una vez modificados emitir una alerta con el cambio realizado.**
- **Método para agregar al historial un episodio** al array historial. Cada entrada en el historial debe crear dentro del array una biblioteca con los siguientes índices: **ID, fecha, diagnóstico, tratamiento y médico responsable** (darle a los índices el nombre de tu elección). Los valores se introducirán por prompt.
- **Método para modificar una entrada en el historial.** Este método debe buscar en el historial una entrada por ID y permitir modificar los valores mediante prompts.
- **Método para mostrar el historial.** Mostrar, en consola, todas las entradas del historial.

Entregar los archivos de este ejercicio en una carpeta con nombre **ejercicio 1**.

Ejercicio 2 (2 puntos). Para este ejercicio hacer una copia del script desarrollado en el ejercicio anterior (no modificar el mismo). Ahora, se pide implementar la clase paciente antes desarrollada para introducir los datos mediante el formulario dado en el archivo index.html:

Paciente nuevo

Nombre

Apellidos

NHC

Sexo

dd/mm/aaaa

Crear paciente

Paciente actual

Paciente actual

Modificar:

NHC Nombre Apellidos Sexo Fecha de Nacimiento

Historial completo

Historial completo

Agregar diagnóstico y tratamiento Modificar Episodio Limpiar ventana

El funcionamiento de la página es el siguiente:

- Cuando se rellene el formulario con los datos del paciente nuevo se debe crear una variable **global** del paciente actual. El botón “Crear paciente” debe ejecutar una función que permita instanciar dicho paciente mediante la clase/objeto ya diseñado. **AYUDA PARA ESTA FUNCIÓN:** cuando se cree el nuevo paciente si no evitamos el comportamiento por defecto del formulario la página se recargará automáticamente. Para evitarlo, añadir al final de la función crea el nuevo paciente **return false** de modo que se evite dicho comportamiento. Una vez se hace click en “Crear paciente” los datos del paciente actual deben imprimirse en el textarea de Paciente actual (nota: puedes cambiar este textarea por un div si así lo prefieres).
- Asociar a los botones de modificar a los métodos ya diseñados en el ejercicio 1. Una vez modificados los datos actualizar los mismos en el textarea de Paciente actual.
- Asociar los botones Agregar diagnóstico y tratamiento, así como Modificar Episodio a los métodos ya diseñados. El historial completo debe mostrarse en el campo de texto de historial (puedes modificarlo por un div).
- El botón limpiar ventana recarga la página.

Ayuda recomendación general: puesto que ya se han diseñado los métodos de la clase desarrollar ahora funciones que tomen la variable global de paciente actual y le apliquen los métodos indicados para cada funcionalidad. Para la gestión de eventos puedes emplear cualquiera de los métodos vistos hasta ahora (en línea, semántico o avanzado).

Entregar los archivos de este ejercicio en una carpeta con nombre **ejercicio 2**.

EL PUNTO Y MEDIO RESTANTE SE CORRESPONDE CON LA CLARIDAD Y PRESENTACIÓN DEL CÓDIGO ASÍ COMO LOS COMENTARIOS Y SU INDENTACIÓN.

Puedes consultar toda la información en el aula virtual así como documentación de ayuda en internet.