



Trabajo de enfoque de Desarrollo Web en Entorno Cliente

**Técnico Superior en
Desarrollo de Aplicaciones
Web**



Índice

Trabajo de enfoque de Desarrollo Web en Entorno Cliente	1
1. Introducción	3
2. Objetivos	3
3. Contenidos	3
4. Entrega	6
5. Criterios de evaluación	6
6. Fecha de entrega	7
7. Ayudas	7



Trabajo de enfoque de Desarrollo Web en Entorno Cliente

1. Introducción

Durante este módulo se han puesto en práctica contenidos relacionados con el empleo de lenguajes de programación aplicados al entorno web como ha sido JavaScript. Este lenguaje permite modificar la estructura de un documento HTML de manera dinámica y precisamente esta característica es la que será el eje central del presente trabajo creando una aplicación web dinámica que gestione el control diario de las citas de una clínica dental llamada MedacDent.

2. Objetivos

Los objetivos de este trabajo de enfoque son los siguientes:

- Diseñar una interfaz web basada en HTML.
- Emplear la programación orientada a objetos para representar datos.
- Programar la lógica de una aplicación web mediante JavaScript.
- Validar datos recibidos desde un formulario web con JavaScript.
- Manipular los datos de una aplicación gestionando su almacenamiento y recuperación desde cookies del navegador.

3. Contenidos

Se presentará un documento en el que se desarrollará un análisis del bloque temático estudiado, relacionando conceptos clave con su aplicación al campo profesional de interés para el alumno. Se acompañará de una conclusión crítica por parte del alumno.



El presente trabajo consiste en desarrollar un documento con los apartados y estructura indicados a continuación y enmarcado en el siguiente contexto práctico.

La empresa MedacDent tiene multitud de clínicas dentales franquiciadas y le solicita que implemente una aplicación web que sólo será empleada en cada ordenador de sus sedes de forma que las citas de los clientes de una de las sedes no se compartirán con las de otra. Lo cuál nos permitirá guardar los datos de manera local.

La aplicación web tendrá una interfaz diseñada en HTML con una cabecera con el logo de la empresa, un formulario para añadir nuevas citas y modificar las existentes en una tabla con las columnas propias de cada cita y, por último, un pie de página con los datos de contacto de la clínica.

El formulario debe permitir a los empleados de recepción introducir los datos de una cita que tiene que contener como datos la fecha (día, mes, año, hora, minuto), los datos del paciente (nombre, dni, apellidos, teléfono, fecha de nacimiento) y observaciones.

Al guardar una nueva cita se debe comprobar que los datos introducidos son correctos ya que el teléfono no puede ser una cadena de texto, por ejemplo. Así se deberá comprobar el resto de campos del formulario.

Si la validación provoca errores no se debe crear la cita y se debe mostrar los campos con errores resaltados indicando un mensaje de error adecuado, pero no se pueden perder los datos introducidos por el empleado.

Si la validación ha ido bien se debe crear un objeto de tipo Cita con los datos introducidos en el formulario, se almacenará la cita añadiendo como identificador único el instante en el que se ha grabado.

Para finalizar se modificará la tabla de las citas añadiendo la nueva cita indicando en cada columna sus datos, pero no el identificador de la cita que será un dato oculto para los usuarios y en su lugar se mostrará una columna en la que aparecerá el orden que cada cita ocupa en la tabla.



Además, de crear citas estas se podrán eliminar y modificar. Para ello cada fila de la tabla tendrá un botón que elimine esa cita y un botón para modificar que cargará desde la cookie o LocalStorage, los datos de la cita en el formulario. ATENCIÓN: no se cargará desde la vista HTML sino desde el LocalStorage por lo que deberás hacer uso del identificador de cada cita que es un campo oculto en el HTML.

Los datos de las citas se almacenarán en cookies del navegador de la recepción por lo que no se deberá acceder a ninguna base de datos externa ni local. Cada vez que se abra la aplicación se deberán cargar todas las citas existentes en las cookies del navegador y si no existen se deberá mostrar solo la cabecera de la tabla de citas y una única fila con el mensaje de “dato vacío”. Esta fila deberá desaparecer en cuanto se cree la primera cita y aparecer cuando se elimine la única cita que exista.

La actividad debe seguir la siguiente estructura:

- Portada
- Contenido

Incluir capturas de pantalla suficientes para mostrar el código fuente de la aplicación, tanto del HTML como del JavaScript. (4 páginas). Se valorará muy positivamente poder incluir un enlace a un repositorio como Github¹ donde se pueda visualizar el código del proyecto.

- Ejecución.

Captura de pantalla de la aplicación en ejecución de forma que se pueda ver la creación de una cita mostrando el instante previo de la tabla de citas, el proceso de carga de datos en el formulario y el resultado final de la creación de la nueva cita. También se deberá mostrar un mensaje de error que haya sido forzado como por ejemplo introducir letras en el campo de teléfono del paciente. (2 páginas)

- Problemas

Aquellas funcionalidades que no se hayan podido resolver se deberán documentar explicando cuáles han sido las dificultades encontradas. (1 página)

- Bibliografía
- Anexos

¹ Github (<https://github.com/>)



4. Entrega

Se entregará un archivo de texto en formato PDF mediante el Campus MEDAC siguiendo las siguientes pautas:

- Organizar los contenidos a explicar.
- Utilizar la plantilla de Medac, respetando el formato (fuente, tamaño de letra, interlineado, etc.). Ver punto 7 de ayudas para descarga de la misma.
- Cuidar la presentación del texto.
- Demostrar buen gusto en la presentación de la actividad.
- Número máximo de páginas: 7 (obviando portada).

El archivo PDF debe tener el siguiente formato de nombre:

Apellido1_Apellido2_Nombre_modulo.PDF

El nombre no debe contener la letra ñ, tildes ni caracteres especiales.

5. Criterios de evaluación

Los criterios de evaluación a seguir serán los siguientes:

	Excelente (2,5)	Básico (1,25)	Insuficiente (0)
RA 2. CE b) Se han utilizado los distintos tipos de variables y operadores disponibles en el lenguaje.	El código es correcto y cumple la funcionalidad requerida.	El código es correcto, pero no cumple la funcionalidad requerida.	El código no es correcto en su mayoría y no cumple los requerimientos solicitados.
RA 3. CE g) Se han utilizado "cookies" para almacenar información y recuperar su	Almacena y recupera datos desde cookies.	Almacena datos en cookies, pero no los recupera,	No almacena ni recupera datos en cookies.



contenido.			
RA 5. CE d) Se ha creado un código que capture y utilice eventos.	Ha desarrollado mecanismos para capturar todos los eventos y la funcionalidad es correcta.	Ha desarrollado mecanismos para capturar todos los eventos, pero la funcionalidad no es correcta.	No ha desarrollado mecanismos para capturar todos los eventos.
RA 5. CE f) Se han validado formularios web utilizando eventos	Se validan los datos recibidos desde un formulario al ser enviados controlando todos los campos del formulario.	Se validan los datos recibidos desde un formulario al ser enviados, pero algunos no son validados.	No se validan los datos.

El plagio está terminantemente prohibido y supondrá el suspenso del trabajo. MEDAC cuenta con herramientas anti-plagio, que detectan tanto si se copia de libros, artículos, contenidos de internet, como de otros compañeros de la misma o diferentes aulas.

6. Fecha de entrega

Se dispondrá de una única fecha para la entrega del trabajo de enfoque en el que será evaluado por el docente.

La fecha de entrega es el día 10 de enero de 2025.

Los trabajos entregados fuera de plazo no serán aceptados.

7. Ayudas

La plantilla para el trabajo de enfoque está disponible para descargar desde el aula virtual, en el módulo del aula virtual “Trabajo de enfoque”, a continuación del módulo “Enlace a la clase en directo”. El nombre de la plantilla es “Plantilla de documentos”. Una vez se accede, se puede descargar haciendo clic sobre el nombre del documento:



Download Apellido1_Apellido2_Nombre_Asignatura_Temaºtema_act_nºactividad.docx

Una vez descargado, se puede utilizar Documentos de Google para modificarlo, añadiendo los apartados y contenidos del trabajo.

Cuando esté listo para la entrega, se exportará a PDF utilizando el menú desplegable Archivo - Descargar - Documento PDF (.pdf).