



Asignatura: Desarrollo web en entorno cliente

Unidad: Eventos y Formularios

Curso: 2º

RECOMENDACIONES Y CRITERIOS GENERALES DE EVALUACIÓN:

1. Lee con detenimiento el enunciado del examen antes de comenzar.
2. Lee la rúbrica antes de comenzar el examen, así tendrás claro lo que se va a evaluar.
3. El proyecto “ReservaDeEquipos”, necesario para el desarrollo de este examen lo tienes disponible con este enunciado en el Aula Virtual de la asignatura.
4. Para la validación de campos de formularios será necesario añadir atributos en el formulario html. Cualquier cambio en los documentos HTML, CSS y JSON no necesarios para validaciones o estilos derivados de ellas, supondrá **un punto menos** en la nota final del ejercicio.
5. Todos los recursos necesarios para implementar las soluciones pedidas son conocidos. Los cambios de estilo solicitados deberán otorgarse mediante la captura de eventos y haciendo uso de DOM, no con pseudo-clases CSS. Además, deberán realizarse asignando, o desasignando, estilos incluidos en el documento CSS. El uso de pseudo-clases supondrá **un punto menos** en la nota final del ejercicio.
6. Ten cuidado con el tiempo, no se admitirán entregas pasada la hora límite.
7. La entrega consistirá en el proyecto comprimido.
8. No está permitido el uso de ningún tipo de inteligencia artificial generativa o similar. El uso de estas herramientas supondrá la finalización inmediata del examen con un 0 en el mismo.

ENUNCIADO

El departamento de informática del instituto necesita un sistema para reservar equipos informáticos. Tienes que hacer los cambios necesarios para las validaciones (cambios HTML y CSS), así como añadir el código JavaScript adecuado, para que se cumplan los siguientes requisitos:

1. Las opciones del desplegable “Tipo de Equipo” se cargarán tras cargar la página con las opciones incluidas en el fichero json, a través de una petición al servidor, salvo la primera de ellas que será la que ya se encuentra en el documento HTML (“Seleccione tipo de equipo”). Tanto el texto visible como el valor de cada opción serán el texto recuperado.
2. Cuando se pulse el botón “Reservar Equipos” se han de realizar las validaciones teniendo en cuenta que:
 - 2.1. Todos los campos son de obligatorio cumplimiento salvo que se indique lo contrario.
 - 2.2. El número de expediente tendrá el formato “DAW-XXXX” donde X son dígitos.
 - 2.3. El correo electrónico deberá ser un correo con formato válido y contener “@educa.calasanz.es”.
 - 2.4. En el tipo de equipo no podrá seleccionarse la opción “Seleccione tipo de equipo”.
 - 2.5. La fecha introducida en fecha de reserva no puede ser anterior a la fecha en que se haga la solicitud de reserva (se introducirá una fecha mínima en el control, desde el script, cada vez que se acceda a la página).
 - 2.6. La hora de inicio debe encontrarse entre las 8:00 y las 14:15 horas.
 - 2.7. En el campo duración debe seleccionarse 2, 3 o 4 (horas).
 - 2.8. El campo Observaciones no es obligatorio rellenarlo. En caso de incluir algo, aceptará como máximo 250 caracteres.

3. Los datos anteriormente detallados se validarán mediante las opciones que proporciona HTML5 y, haciendo uso de los datos proporcionados por la API de validación, los errores que se den se mostrarán como sigue:
 - 3.1. A los campos con error se añadirá la clase CSS error-input (ya definida en estilos.css).
 - 3.2. Para cada campo, se mostrarán mensajes de error específicos en el contenedor divErrores. Se mostrarán todos a la vez:
 - 3.2.1. Si alguno de los datos obligatorio no se incluye: "El campo ____ es obligatorio"
 - 3.2.2. Si el número de expediente no sigue el formato: "El expediente debe seguir el formato DAW-XXXX (ej: DAW-1234)"
 - 3.2.3. Si el correo no es válido: "Debe usar su correo institucional (@educa.calasanz.es)"
 - 3.2.4. Si no se selecciona tipo de equipo: "Debe seleccionar un tipo de equipo"
 - 3.2.5. Si la fecha no es válida: "La fecha no puede ser anterior al día de hoy"
 - 3.2.6. Si la hora no está en el rango: "La hora debe estar entre las 8:00 y las 14:15"
 - 3.2.7. Si las observaciones exceden el límite: "Las observaciones no pueden exceder los 250 caracteres"
4. Si todos los datos son correctos:
 - 4.1. Se almacenará la reserva tal y como puede verse en el fichero json proporcionado. Si no se introducen observaciones se almacenará como cadena vacía.
 - 4.2. Se limpiará el formulario.
5. Cada vez que se pulse "Reservar Equipo" el contenedor divErrores se limpiará completamente antes de mostrar los nuevos errores.
6. Por otro lado (mediante JS):
 - 6.1. Cuando el ratón pase sobre cualquier radiobutton de duración (o su texto asociado), todos los textos de la sección "Duración" cambiarán a color verde (se aplicará la clase CSS hover-duracion que ya está definida en el documento de estilos). Al quitar el ratón, volverán a su estilo original.
 - 6.2. Para el campo "Observaciones" hay que implementar un contador que muestre "Caracteres: X/250" y se actualice con cada letra que se escriba (letra, número, espacios, etc). Cuando se alcancen los 230 caracteres, el texto del contador cambiará a naranja (clase contador-advertencia del documento de estilos); al alcanzar los 250, cambiará a rojo (clase contador-error del documento de estilos).