

CC5002 - Tarea 1

Profesor: José Urzúa



Fecha de Entrega: viernes 16 de abril

Descripción

Entre los variados efectos del cambio climático, se encuentran las consecuencias sobre grandes familias del reino animal, entre ellas los insectos, arácnidos y miriápodos. Esto ha generado avistamiento de seres vivos en lugares en los cuales no solían habitar y es muy importante mantener un registro de estos avistamientos. Usted, como estudiante motivado en colaborar en el registro de avistamientos de insectos, arácnidos y miriápodos, decide participar en el desarrollo de una aplicación web que permite registrar, clasificar y consultar la información de avistamientos en Chile.

En esta tarea, usted deberá desarrollar un prototipo de la aplicación web, hecho solo con HTML, CSS y Javascript, abarcando las siguientes funcionalidades:

1. **Portada:** Muestra un mensaje de bienvenida al sistema, con un menú que contiene las siguientes opciones: Informar avistamiento, Ver listado de avistamientos y Estadísticas. Además, incluye un listado con información de los últimos 5 avistamientos informados con el siguiente formato (invente los datos):

Fecha - hora	Comuna	Sector	tipo	Foto
2021-03-29 13:21	La Florida	Vicuña Mackenna	insecto	
2021-03-27 10:03	Providencia	Plaza Italia	arácnido	

2. **Informar avistamiento:** Despliega un formulario que permite informar un avistamiento. Debe solicitar los siguientes datos considerando las reglas que se mencionan:

Dato	Presentación	Nombre input html	Validación
Lugar:			
Región	Menú de selección de regiones.	region	obligatorio
Comuna	Menú de selección de comunas de acuerdo a la región seleccionada.	comuna	obligatorio
Sector	Caja de texto, largo 200	sector	opcional, largo máximo 100.
Datos de contacto:			
Nombre	Caja de texto, largo 100	nombre	obligatorio, largo máximo 200.
email	Caja de texto, largo 100.	email	obligatorio, debe cumplir con formato de dirección de email.
número de celular	Caja de texto, largo 15.	celular	opcional, debe cumplir con formato de número de teléfono móvil.
Información de avistamiento:			
Día hora	Caja de texto, largo 20. Prellenado con año-mes-día hora:minuto al momento de mostrar el formulario.	dia-hora-avistamiento	obligatorio. Debe cumplir con el formato año-mes-día hora:minuto
Tipo	Menú de selección. Debe mostrar las opciones: no sé, insecto, arácnido, miriápodo.	tipo-avistamiento	obligatorio.
estado	Menú de selección. Debe mostrar las opciones: no sé, vivo, muerto.	estado-avistamiento	obligatorio.

Foto	Ingreso de archivo	foto-avistamiento	obligatorio, mínimo 1 foto y máximo 5 fotos por avistamiento.
------	--------------------	-------------------	---

Al lado del input que permite agregar una foto del avistamiento debe agregar un botón que diga “agregar otra foto”. Al hacer clic, debe aparecer otro elemento input de tipo “file” que permite asociar otro archivo, validando no sobrepasar las 5 fotografías permitidas.

Al final de la sección que permite ingresar información de un avistamiento, debe agregar un botón que permite “informar otro avistamiento en este sector”. Al hacer clic, debe desplegar una nueva sección de ingreso de información de avistamiento, con todas las reglas mencionadas.

Al final de todo este formulario debe agregar un botón “Enviar información de avistamiento”, al hacer clic debe aparecer un mensaje de confirmación diciendo “¿Está seguro que desea enviar esta información?” con las opciones “Sí, estoy total y absolutamente seguro” y “No estoy seguro, quiero volver al formulario”. Si hace clic sobre el mensaje “Sí...”, debe mostrar en pantalla un mensaje “Hemos recibido su información, muchas gracias por colaborar” y agrega un botón para volver a la portada del sistema. Si el usuario hace clic sobre “No...” debe mantener visible el formulario que está completando.

3. **Listado de Avistamientos:** Despliega de forma ordenada un listado con la información recibida en el sistema. Debe considerar la siguiente información:

Fecha hora	Comuna	Sector	Nombre contacto	total avistamientos	total fotos
...

Para esta tarea **invente los datos** y muestre 5 filas de información. Al hacer clic sobre cualquier fila del listado, debe mostrar de forma ordenada toda la información correspondiente al avistamiento, considerando al final un botón o enlace que permite volver al listado de avistamientos y otro que permite volver a la portada. Al mostrar la información de un avistamiento en particular, debe incluir fotos de un tamaño 320x240 píxeles y al hacer clic sobre una foto, la debe mostrar de tamaño 800x600 píxeles incluyendo un enlace o botón “cerrar” que permite cerrar la visualización de la foto en dicho tamaño.

4. **Estadísticas:** Despliega 3 gráficos (pueden ser imágenes) para los cuales debe inventar los datos. El primero es un gráfico de líneas que informa la cantidad de avistamientos por día. En el eje X muestra los días y en el eje Y muestra la cantidad de avistamientos. El segundo gráfico es un gráfico de torta que muestra el total de avistamientos por tipo. El tercer gráfico es uno de barras que muestra tres barras por cada punto del eje X. El eje X son los meses y para cada mes muestra una barra con la cantidad de avistamientos de seres vivos, otra barra con la cantidad de seres muertos o

otra con la cantidad de seres con estado “no sé”. El eje Y indica la cantidad. Al final de esta pantalla debe agregar un enlace que permite volver a la portada del sistema.

Consideraciones

- Debe usar HTML5 y CSS3. No se complique con el diseño gráfico.
- En esta tarea **NO ES NECESARIO USAR** un servidor web. Basta con desarrollar archivos HTML, enlazarlos entre ellos y los abre directamente con el navegador web. Tampoco es necesario almacenar la información que ingresa el usuario, esto es solo un prototipo para validar las interfaces, navegación y validaciones.
- Puede usar plantillas para las cuales tenga derecho de uso.
- Respete los nombres de campos html, de otro modo se considerará el elemento como no presente y descontará puntaje.
- Utilice imágenes para las cuales tenga derechos de uso.
- En la evaluación se utilizará el validador de HTML (<http://validator.w3.org/>) y CSS (<http://jigsaw.w3.org/css-validator/>) de W3C. Se descontarán 0.1 puntos por cada error de HTML5 o CSS mostrado por los validadores.
- Pruebe que sus archivos funcionen bien en distintos browser y en distintas resoluciones de pantalla.
- Cada una de las validaciones deben ser hechas en JavaScript. El uso del atributo required de los formularios, NO cuenta como validación.
- Recuerde que DEBEN subir sus tareas al servidor anakena, en caso de no hacerlo, serán evaluados con la nota mínima. De igual forma deben hacer entrega de la tarea por medio de u-cursos esto también es OBLIGATORIO.