

Práctica Integral



Objetivos

El objetivo es demostrar los conocimientos adquiridos por el estudiante con el fin de alcanzar las competencias previstas en la asignatura. En este caso el trabajo debe responder a una Web Reactiva.

Para ello, deberá desarrollar parte de la funcionalidad de un sistema que permite mostrar la información de los países, sus provincias (o regiones) y las localidades de cada una de ellas y almacenar en base de datos algunas consignas a realizar.

Como adjunto al enunciado se le brinda una api que realiza consultas a una base de datos necesarias para iniciar el parcial.



Herramientas / Preparación

1. Descomprimir el proyecto en una carpeta. Asegúrese de tener en ejecución el MySQL y el servidor Apache.
2. Cree la base de datos denominada "países" en MySQL y luego ejecute las sentencias que están indicadas en el archivo "países.sql" que se encuentra dentro de los archivos descargados.
3. Coloque los archivos de la API del proyecto en el servidor apache dentro de la carpeta países (los archivos se encuentran en el RAR apipaíses.rar). Organice el proyecto para que los archivos con extensión php de la API entregada se conecten a su Servidor MySQL con su usuario y contraseña.
4. El proyecto tiene un diseño libre, puede utilizar un framework para hacer diseño de interfaz agradable y adaptable a lo solicitado. Considere al diseño como un punto a tener en cuenta para la puntuación final. Se muestran algunos diseños como ejemplos.
5. Dentro de la carpeta a entregar deber crear un documento de texto (txt, doc) con todas las consideraciones necesarias o los puntos que se soliciten en el mismo.

TECNOLOGÍAS A USAR PARA SU RESOLUCIÓN

Las tecnologías utilizadas para la resolución del ejercicio quedan a libre elección, siempre y cuando se respete el sentido reactivo de la web desarrollada.

Por ejemplo:

Opción A: utilizar html, js, css tradicional.

Opción B: utilizar html, css tradicional y una librería como jquery para el uso de js

Opción C: utilizar el framework react o bien next js basado en react para su resolución.

UX y UI

Es necesario aplicar todas las técnicas vistas en la materia, así como también un

- Bootstrap
- Materialize
- Tailwind CSS
- Bulma
- W3 CSS



Organización

Individual



Fecha de entrega / presentación

no hay fecha de entrega, el objetivo de la práctica es reforzar los conocimientos necesarios para el parcial de la materia



Requerimientos

El proyecto consiste en desarrollar las funcionalidades solicitadas manteniendo una estética en el desarrollo del mismo. Las vistas deben responder a páginas reactivas.

NOTA IMPORTANTE: En caso de modificar la funcionalidad de la API debe ser informada dentro del documento de texto.

Contexto del trabajo

La Web Reactiva a realizar, debe permitir cuando se ingresa a la misma seleccionar los parámetros necesarios para poder listar los países acorde a los parámetros iniciales.

En la siguiente figura (figura 1) se muestra el wireframe a desarrollar, con diseño estético libre teniendo en cuenta:

- El encabezado deberá estar siempre visible durante toda la interacción del usuario con la página. Este tendrá una imagen o logo y el título y será el mismo para todas las páginas a realizar. Deberá usar las etiquetas adecuadas para indicar que es el título de la página y contener estilos (colores, Font, etc) que lo destaquen.
- El menú contendrá los links que considere necesarios para funcionar y puede modificar su ubicación.
- En la parte central se mostrarán los requerimientos funcionales a desarrollar en el parcial
- El pie de página al igual que el encabezado debe destacarse.

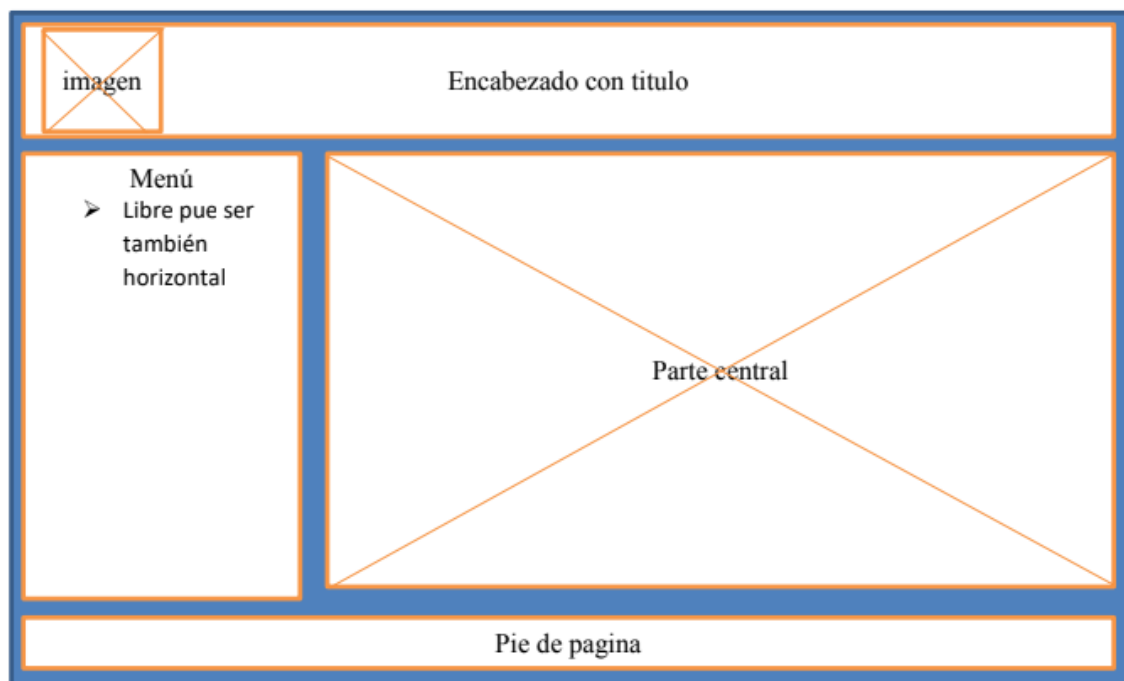



figura 1

aclaraación: la imagen es solo la maqueta, pero el diseño debe ser acorde a los que realizamos en las prácticas.

Página: inicial

La página inicial deberá mostrar al ingresar el listado de los países que se encuentra en la tabla países de la base de datos. Para esto en el proyecto se entrega una api que permite manejar la base de datos de países, provincias y capitales (api.php y route.php). Analice los campos necesarios para hacer uso de ella donde la misma reciba los datos de manera adecuada. Los resultados de la Api serán mostrados en algún componente web (ej una tabla). Las siguientes pantallas son “ejemplos” pero usted debe considerar tanto la

estética y cómo realizar la vista de la mismas utilizando componentes visuales adecuados para las acciones de las pantallas (figura 2-a)



Pais	Ver mapa	Pcia /Región
Argentina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bélgica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Brasil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Japon	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Figura 2-a

Pais: Argentina		
Pcia/region	Ver mapa	Pcia /Región
Buenos Aires	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Córdoba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Corrientes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Figura 2-b

El mismo procedimiento se debe hacer con localidad

La secuencia a realizar sería la siguiente.

- Cargar el formulario el formulario y accionar la acción
- Mostrar los países por medio de una llamada a la API con los campos necesarios figura 2-a, En ese listado se debe colocar un mecanismo que al accionarse permita mostrar las provincias o regiones de ese país
- Mostrar las provincias o regiones (figura 2-b). Al igual que el anterior, dentro de la lista de provincias deberá permitir mostrar las localidades con un mecanismo similar al anterior.

Todos los desencadenantes de acción pueden sobrescribir la vista anterior o bien colocarse uno debajo de su llamada.

Tanto en la figura 2-a, 2-b como la de localidades deberá permitir ver el mapa de ubicación en una ventana modal ver figura 3:

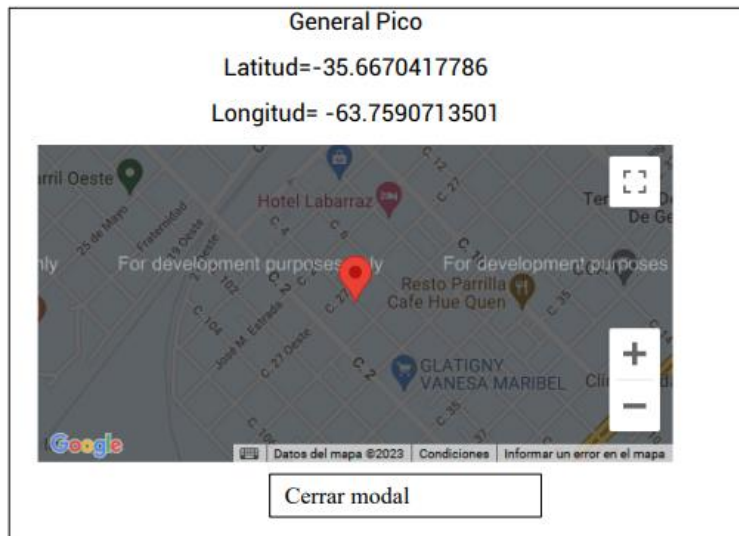


Figura3

TAREA EXTRA:

En un botón en la modal de ubicación. Guardar en la tabla recorrido un id autoincremental, el idLocalidad y en campo distancia guardar lat y long como texto con el siguiente formato: #|# (lat|long).