

CÁTEDRA: PROGRAMACIÓN III - PRIMER PARCIAL PRÁCTICO

Dado el caso de estudio del Laboratorio denominado: “Gestión de una Rotisería: El mejor sabor”, se pide:

1.Desarrollar un documento HTML por medio del cual se puedan hacer las solicitudes de viandas a la rotisería. Los componentes de la página web (títulos, formulario, campos, tabla) tiene que ser similar al que sigue: **(2,5 puntos)**



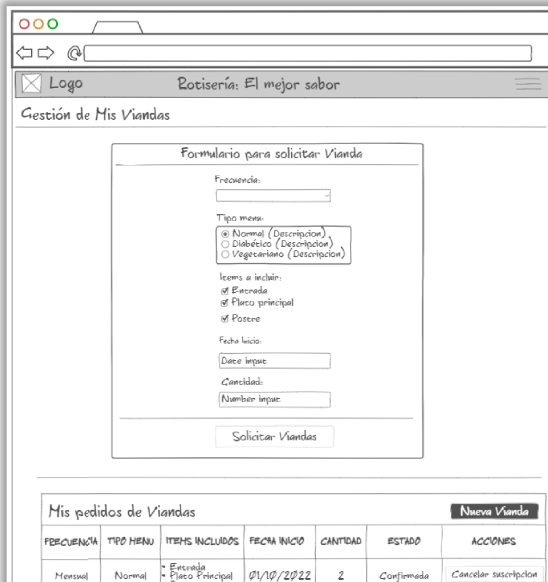
The screenshot shows a web browser window with the title 'Rotisería: El mejor sabor'. The page has a navigation bar with 'Home', 'Viandas', 'Memes', and 'Otros'. Below the navigation bar is a section titled 'Gestión de Mis Viandas'. Inside this section is a form titled 'Formulario para solicitar Vianda'. The form contains the following fields:

- Frecuencia: A dropdown menu with options 'Quincenal' and 'Mensual'.
- Tipo menú: Radio buttons for 'Normal (Descripción)', 'Diabético (Descripción)', and 'Vegetariano (Descripción)'. The 'Normal' option is selected.
- Items a incluir: Checkboxes for 'Entrada', 'Plato principal', and 'Postre'. All three are checked.
- Fecha inicio: A date input field.
- Cantidad: A number input field.
- A 'Solicitar Viandas' button at the bottom of the form.


Below the form is a table titled 'Mis pedidos de Viandas'. The table has columns: Frecuencia, Tipo Menú, Items Incluidos, Fecha Inicio, Cantidad, Estado, and Acciones. There is a 'Nueva Vianda' button in the top right corner of the table area.

Frecuencia	Tipo Menú	Items Incluidos	Fecha Inicio	Cantidad	Estado	Acciones
Mensual	Normal	Entrada – Plato Principal – Postre	01/10/2022	2	Confirmada	Cancelar suscripción
Quincenal	Vegetariano	Entrada – Plato Principal	15/10/2022	1	Pendiente	Eliminar

2.Aplicar estilos mediante una hoja de estilos externa y donde se contemple un diseño responsivo. Se permite el uso de plantillas y/o el frameworkBootstrap. A continuación, se muestra un ejemplo de cómo debería verse la página web desde un celular:**(2,5 puntos)**



The screenshot shows the same web application as above, but in a mobile view. The layout is responsive, with the navigation bar and form elements adapted for a smaller screen. The table 'Mis pedidos de Viandas' is also shown in a mobile-friendly format.

	Facultad de Tecnología y Cs. Aplicadas – U.N.Ca. – 30/09/2022	CARRERA: Ingeniería en Informática
	APELLIDO Y NOMBRE: AGÜERO KEVIN	M.U.: 01563

3.Desarrollar un programa de Javascript con el objetivo de que la pagina tenga el siguiente comportamiento:(5 puntos)

3.1. La primera vez que se ingrese a la página web, el “Formulario para solicitar Vianda” debe estar oculto y solo se debe mostrar la sección de la tabla “Mis pedidos de Viandas”.

3.2. La tabla se debe construir dinámicamente en base a los datos de una variable de tipo array, la cual debe contener objetos del tipo “vianda” con todos sus atributos.

3.3. Cuando el usuario haga un click en el botón “Nueva Vianda”, se debe mostrar el “Formulario para solicitarVianda”.

3.4. Una vez que el usuario ingrese los datos en el formulario y haga un click en el botón “Solicitar Viandas”, se debe realizar lo siguiente:

3.4.1. Controlar que en el campo “Items a incluir”, al menos una opción esté seleccionada.

3.4.2. Controlar que la “Fecha Inicio” sea por lo menos 5 días posterior a la fecha actual.

3.4.3. Controlar que la “Cantidad” de viandas sea mayor o igual a 1.

3.4.4. Si alguna de las condiciones anteriores no se cumple, mostrar un mensaje de error al inicio del formulario.

3.4.5. Si todos los datos son correctos, agregar los mismos al array global, con lo cual se deben actualizar los datos de la tabla para que se muestre el registro que se acaba de agregar. Tener en cuenta que, para los nuevos registros de pedidos de viandas, el estado debe ser “Pendiente” y tener asociado un botón “Eliminar”.

3.4.6. Ocultar el formulario de solicitud de viandas.

3.5. Cuando el usuario haga un click en el botón “Eliminar”, se debe mostrar una ventana de alerta para preguntar al usuario si desea Eliminar el registro. Si el usuario acepta, se debe eliminar el registro de la tabla (y de la variable array global).

CONSIDERACIONES:

1. Para aprobar el parcial, debe tener completo y correcto al menos el 50 % de cada ejercicio.
2. Se permite el uso de un editor de texto o del IDE Pycharm para el desarrollo de los ejercicios, pero luego de finalizado, Ud. debe copiar y pegar el código HTML, CSS personalizado y JAVASCRIPT en este documento:

CODIGO HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet">
  <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js">
</script>
  <title>Parcial Programacion III - Aguero Kevin</title>
</head>
<body>
```




```
<header>
  <!--ENCABEZADO DE NAVEGACION-->
  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
    <div class="container-fluid">

      <a class="navbar-brand" href="">Logo</a>
      <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-
toggle="collapse" data-bs-target="#navbarSupportedContent" aria-
controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-label="Toggle
navigation">
        <span class="navbar-toggler-icon"></span>
      </button>
      <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
        <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-0">
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link active" aria-current="page"
href="#">Home</a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="#">Viandas</a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="#">Menus</a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="#">Otros</a>
          </li>
          <li>
            <h3 class="text-center mx-5">Rotiseria: El Mejor Sabor</h3>
          </li>
        </ul>

      </div>
    </div>
  </nav>
</header>

<div class="container d-none" id="nuevaVianda">
  <h3>Gestión de mis Viandas</h3>
  <hr>
  <form action="#">
    <fieldset>
      <div class="card">
        <legend class="card-header text-white bg-
success"><strong>Formulario para solicitar vianda</strong></legend>
        <div class="card-body">
          <div>
            <label class="col-form-label"
for="tipoMenu">Frecuencia:</label>
            <select class="form-select" id="selectFrecuencia"
name="frecue">
              <option selected value="">Quincenal</option>
```

	Facultad de Tecnología y Cs. Aplicadas – U.N.Ca. – 30/09/2022	CARRERA: Ingeniería en Informática
	APELLIDO Y NOMBRE: AGÜERO KEVIN	M.U.: 01563

```

        <option value="1">Mensual</option>
    </select>
</div>
<br>
<label class="col-form-label">Tipo de menu:</label><br>
<div class="form-check">
    <input class="form-check-input" type="radio" name="tipomenu"
id="flexRadioDefault2" checked value="Normal">
    <label class="form-check-label" for="flexRadioDefault2">
        Normal ()
    </label>
</div>

    <div class="form-check">
        <input class="form-check-input" type="radio" name="tipomenu"
id="flexRadioDefault1" value="Diabetico">
        <label class="form-check-label" for="flexRadioDefault1">
            Diabetico ()
        </label>
    </div>

    <div class="form-check">

        <input class="form-check-input" type="radio" name="tipomenu"
id="flexRadioDefault1" value="Vegetariano">
        <label class="form-check-label" for="flexRadioDefault1">
            Vegetariano ()
        </label>
    </div>

    <br>
    <label class="col-form-label">Items a incluir:</label><br>
    <div class="form-check">
        <input class="form-check-input" type="checkbox"
value="Entrada" id="check1" checked name="itemsincluir">
        <label class="form-check-label" for="flexCheckDefault">
            Entrada
        </label>
    </div>
    <div class="form-check">
        <input class="form-check-input" type="checkbox" value="Plato
Principal" id="check2" checked name="itemsincluir">
        <label class="form-check-label" for="flexCheckChecked">
            Plato Principal
        </label>
    </div>
    <div class="form-check">
        <input class="form-check-input" type="checkbox"
value="Postre" id="check3" checked name="itemsincluir">
        <label class="form-check-label" for="flexCheckChecked">
            Postre
        </label>
    </div>

```



```
        </div>

        <div>
            <br>
            <label class="col-form-label" for="descripcionMenu">Fecha de
inicio:</label> <br>
            <input type="date" name="" id="fechaInicio">
        </div>

        <br>
        <div>
            <label class="col-form-label">Cantidad:</label> <br>
            <input class="form-control" type="number"
placeholder="Cantidad..." id="cantidadViandas">
        </div>

        <br>

        <div>
            <input class="btn btn-success" type="button"
value="Solicitar viandas" id="botonSolicitarVianda">
        </div>
    </div>
    <br><br>
</div>

</fieldset>
</form>
</div>

<hr>

<!-- TABLA -->
<div class="container w-50 card my-4 text-center">
    <h4>Mis pedidos de viandas</h4>
    <button class="btn btn-primary bg-gradient w-25" id="botonNuevaVianda"
type="button">Nueva Vianda</button>
    <table class="table table-dark table-hover table-striped align-middle text-
center dataTable no-footer my-2">
        <thead>
            <tr>
                <th scope="col">ID</th>
                <th scope="col">FRECUENCIA</th>
                <th scope="col">TIPO MENU</th>
                <th scope="col">ITEMS INCLUIDOS</th>
                <th scope="col">FECHA INICIO</th>
                <th scope="col">CANTIDAD</th>
                <th scope="col">ESTADO</th>
                <th scope="col">ACCIONES</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody id="contenedorTabla">
            </tbody>
        </table>
    </div>
```



```
</table>
</div>

<script src="../../js/codigo.js"></script>
</body>
</html>
```

CODIGO CSS PERSONALIZADO:

CODIGO JAVASCRIPT:

```
const ventanaNuevaVianda = document.getElementById('nuevaVianda');
const botonNuevaVianda = document.getElementById('botonNuevaVianda');
const botonSolicitarVianda = document.getElementById('botonSolicitarVianda');
const frecuencia = document.getElementById('selectFrecuencia');
const check1 = document.getElementById('check1');
const check2 = document.getElementById('check2');
const check3 = document.getElementById('check3');
const fechaInicio = document.getElementById('fechaInicio');
const cantidadViandas = document.getElementById('cantidadViandas');

botonSolicitarVianda.addEventListener('click', crearFila);

let id=1;

let arrayViandas = [];

class Vianda{
  constructor(idV,frecuencia,tipoMenu,itemsIncluir,fechaInicio,cantidad){
    this.idV = idV;
    this.frecuencia = frecuencia;
    this.tipoMenu = tipoMenu;
    this.itemsIncluir = itemsIncluir;
    this.fechaInicio = fechaInicio;
    this.cantidad = cantidad;
  }
}

function mostrarFormulario(){
  ventanaNuevaVianda.classList.remove('d-none');
}

function validacion(){

  let fechaActual = new Date();
  let mes = (fechaActual.getMonth()+1).toString()
  if(mes.length<= 1){
    mes = "0"+ mes;
  }
  let dia = fechaActual.getDate().toString();
  if(dia.length<= 1){
    dia = "0"+ dia;
  }


  let fechaActualComparar = fechaActual.getFullYear() + "-" + mes + "-" +dia;

  if(check1.checked || check2.checked || check3.checked){
  }else{
    alert('Al menos una opcion debe seleccionar en Items A Incluir');

    return false;
  }

  if(cantidadViandas.value>=1){

  }else{
    alert('La cantidad de viandas debe ser mayor o igual a 1');
    return false;
  }
}
```

	Facultad de Tecnología y Cs. Aplicadas – U.N.Ca. – 30/09/2022	CARRERA: Ingeniería en Informática
	APELLIDO Y NOMBRE: AGÜERO KEVIN	M.U.: 01563

```

    }

    return true;
  }

function crearFila(){
  if(validacion()){
    let tipoMenu = document.querySelector('input[name="tipomenu"]:checked')
    let itemsAIncluir = document.querySelectorAll('input[name="itemsincluir"]:checked')
    var frecSelect = frecuencia.options[frecuencia.selectedIndex].text;

    var itemsString;

    itemsAIncluir.forEach(item =>{
      itemsString += item.value + ", "
    })

    arrayViandas.push(new
Vianda(id,frecSelect,tipoMenu.value,itemsAIncluir,fechaInicio.value,cantidadViandas.value));

    const tabla = document.createElement('tr');
    tabla.innerHTML = `
      <td scope="row">${id}</td>
      <td>${frecSelect}</td>
      <td>${tipoMenu.value}</td>
      <td>${itemsString}</td>
      <td>${fechaInicio.value}</td>
      <td>${cantidadViandas.value}</td>
      <td>Pendiente</td>
      <td><a class="btn btn-danger bg-gradient" id="eliminar${id}">X</a></td>
    `

    contenedorTabla.appendChild(tabla);

    const boton = document.getElementById(`eliminar${id}`);
    boton.addEventListener('click', (event) =>{
      var opcion = confirm("Desea eliminar realmente?")
      if(opcion == true){
        event.target.parentNode.parentNode.remove();
        arrayViandas = arrayViandas.filter(vianda => vianda.idV != id);
      }
    })

    ventanaNuevaVianda.classList.add('d-none');

    id++;
  }
}

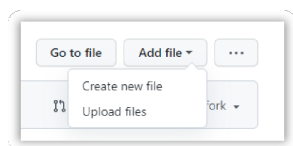
botonNuevaVianda.addEventListener('click',mostrarFormulario);

```


3. Generar un repositorio en GIT para almacenar el código fuente, y copiar aquí la URL del mismo:

URL proyecto en GIT: https://github.com/kevinaguero/parcial_1_aguero_kevin.git

Si lo desea, ingrese a la página web de GitHub (<https://github.com/>) y cree desde allí el proyecto y los directorios y archivos que hagan falta, mediante las opciones "Create new file" o "Upload files" (para subir imágenes por ejemplo):



Para crear un archivo dentro de un directorio nuevo, incluir el nombre del directorio en el nombre del archivo, por ejemplo: directorio_nuevo/archivo_nuevo

	Facultad de Tecnología y Cs. Aplicadas – U.N.Ca. – 30/09/2022	CARRERA: Ingeniería en Informática
	APELLIDO Y NOMBRE: AGÜERO KEVIN	M.U.: 01563

4. Convertir este archivo a PDF y presentarlo en la tarea del aula virtual denominada “Entrega de Parcial Practico Nro 1” que se encuentra en la sección “Entrega de trabajos practicos / Parciales”