**1.-Implementar en sus proyectos un archivo XML y un archivo JSON (de acuerdo con su proyecto).**

**XML:**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<activadades>

    <activadade>

        <fechaini>08-06-2023</fechaini>

        <fechafin>10-06-2023</fechafin>

        <TutorCargo>Juan Pedro</TutorCargo>

        <TemaProyecto>Web LIVANKA S.A</TemaProyecto>

        <SintesisProyecto>Desarrollador de software</SintesisProyecto>

        <DescripcionActividades>Mediante un programa de Visual Studio code con lenguaje de programacion html,css y js</DescripcionActividades>

        <ValoracionEstudiante>Se ha destacado que estas prácticas son las adecuadas para la toma de contacto con la vida laboral.</ValoracionEstudiante>

    </activadade>

    <activadade>

        <fechaini>08-06-2023</fechaini>

        <fechafin>10-06-2023</fechafin>

        <TutorCargo>Juan Pedro</TutorCargo>

        <TemaProyecto>Web LIVANKA S.A</TemaProyecto>

        <SintesisProyecto>Desarrollador de software</SintesisProyecto>

        <DescripcionActividades>Mediante un programa de Visual Studio code con lenguaje de programacion html,css y js</DescripcionActividades>

        <ValoracionEstudiante>Se ha destacado que estas prácticas son las adecuadas para la toma de contacto con la vida laboral.</ValoracionEstudiante>

    </activadade>

    <activadade>

        <fechaini>08-06-2023</fechaini>

        <fechafin>10-06-2023</fechafin>

        <TutorCargo>Juan Pedro</TutorCargo>

        <TemaProyecto>Web LIVANKA S.A</TemaProyecto>

        <SintesisProyecto>Desarrollador de software</SintesisProyecto>

        <DescripcionActividades>Mediante un programa de Visual Studio code con lenguaje de programacion html,css y js</DescripcionActividades>

        <ValoracionEstudiante>Se ha destacado que estas prácticas son las adecuadas para la toma de contacto con la vida laboral.</ValoracionEstudiante>

    </activadade>

    <activadade>

        <fechaini>08-06-2023</fechaini>

        <fechafin>10-06-2023</fechafin>

        <TutorCargo>Juan Pedro</TutorCargo>

        <TemaProyecto>Web LIVANKA S.A</TemaProyecto>

        <SintesisProyecto>Desarrollador de software</SintesisProyecto>

        <DescripcionActividades>Mediante un programa de Visual Studio code con lenguaje de programacion html,css y js</DescripcionActividades>

        <ValoracionEstudiante>Se ha destacado que estas prácticas son las adecuadas para la toma de contacto con la vida laboral.</ValoracionEstudiante>

    </activadade>

    <activadade>

        <fechaini>01-06-2022</fechaini>

        <fechafin>08-03-2022</fechafin>

        <TutorCargo>Juan Lucas</TutorCargo>

        <TemaProyecto>Web Medicina</TemaProyecto>

        <SintesisProyecto>Desarrollador de software</SintesisProyecto>

        <DescripcionActividades>Mediante un programa de Visual Studio code con lenguaje de programacion html,css y js</DescripcionActividades>

        <ValoracionEstudiante>Se ha destacado que estas prácticas son las adecuadas para la toma de contacto con la vida laboral.</ValoracionEstudiante>

    </activadade>

</activadades>

**JSON:**

**HTML**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <title>CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES</title>

    <link rel="stylesheet" href="estilos2.css">

    <script>

        function cargarXML(event) {

            var archivo = event.target.files[0];

            var lector = new FileReader();

            lector.onload = function(e) {

                var xml = e.target.result;

                mostrarTabla(xml);

            };

            lector.readAsText(archivo);

        }

        function mostrarTabla(xml) {

            var parser = new DOMParser();

            var xmlDoc = parser.parseFromString(xml, "text/xml");

            var activadades = xmlDoc.getElementsByTagName("activadade");

            var tabla = "<table border='1'><tr><th>Fecha de inicio</th><th>Fecha de fin</th><th>Tutor a cargo</th><th>Tema proyecto</th><th>Sintesis del proyecto</th><th>Descripción actividades</th><th>Valoración del estudiante</th></tr>";

            for (var i = 0; i < activadades.length; i++) {

                var fechaini = activadades[i].getElementsByTagName("fechaini")[0].textContent;

                var fechafin = activadades[i].getElementsByTagName("fechafin")[0].textContent;

                var TutorCargo = activadades[i].getElementsByTagName("TutorCargo")[0].textContent;

                var TemaProyecto = activadades[i].getElementsByTagName("TemaProyecto")[0].textContent;

                var SintesisProyecto = activadades[i].getElementsByTagName("SintesisProyecto")[0].textContent;

                var DescripcionActividades = activadades[i].getElementsByTagName("DescripcionActividades")[0].textContent;

                var ValoracionEstudiante = activadades[i].getElementsByTagName("ValoracionEstudiante")[0].textContent;

                tabla += "<tr><td>" + fechaini + "</td><td>" + fechafin + "</td><td>" + TutorCargo + "</td><td>"+ TemaProyecto + "</td><td>" + SintesisProyecto + "</td><td>" + DescripcionActividades + "</td><td>" + ValoracionEstudiante + "</td></tr>";

            }

            tabla += "</table>";

            document.getElementById("tabla-xml").innerHTML = tabla;

        }

    </script>

</head>

<body>

    <h1>CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES</h1>

    <button class="botonsiguiente" type="button" onclick="window.location.href='index4.html'">Ir a la pagina siguiente</button>

    <input type="file" accept=".xml" onchange="cargarXML(event)">

    <div id="tabla-xml"></div>

</body>

</html>

**HTML:**

<!doctype html>

<html lang="en">

  <head>

    <!-- Required meta tags -->

    <meta charset="utf-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

    <!-- Bootstrap CSS -->

    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6jIW3" crossorigin="anonymous">

    <link rel="stylesheet" href="./estiloadmin.css">

    <title>FetchAPI</title>

  </head>

  <body>

    <section class="container mt-4" style="max-width: 400px" id="contenedor-formulario">

      <div class="text-center text-white" id="titulo-formulario">

        <h2 class="p-5">REGISTRO DEL ESTUDIANTE</h2>

      </div>

      <form  id="formulario">

        <div class="mb-3">

          <input type="text" class="form-control" id="nombre"  name="nombre" placeholder="Nombres completos">

        </div>

        <div class="mb-3">

          <input type="email" class="form-control" id="email" name ="email" placeholder="Email institucional">

        </div>

        <div class="mb-3">

          <input type="text" class="form-control" id="nivel" name ="nivel" placeholder="Nivel">

        </div>

        <div class="mb-3">

          <input type="number" class="form-control" id="edad" name ="edad" placeholder="Edad">

        </div>

        <div class="mb-3">

          <input type="text" class="form-control" id="campus" name="campus" placeholder="Campus">

        </div>

        <div class="mb-3">

          <input type="text" class="form-control" id="carrera" name="carrera" placeholder="Carrera">

        </div>

        <div class="mb-3">

          <button id="btn" type="button" class=" btn btn-danger w-100 fs-5 mb-3">Enviar Mensaje</button>

        </div>

      </form>

      <div class ="text-light " id="respuesta"></div>

     <br>

    </section>

    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-ka7Sk0Gln4gmtz2MlQnikT1wXgYsOg+OMhuP+IlRH9sENBO0LRn5q+8nbTov4+1p" crossorigin="anonymous"></script>

    <script src="./funcionJSON.js"></script>

  </body>

</html>

**JSON:**

const btn = document.querySelector('#btn');

const formulario = document.querySelector('#formulario');

const respuesta = document.querySelector('#respuesta');

const getData = () => {

    const datos = new FormData(formulario);

    const datosProcesados = Object.fromEntries(datos.entries());

    formulario.reset();

    return datosProcesados;

}

/\* Función para obtener todos los usuarios registrados \*/

const getUsers = async () => {

    try {

        const response = await fetch('http://localhost:3000/users');

        if (response.ok) {

            const jsonResponse = await response.json();

            return jsonResponse;

        }

    } catch (error) {

        console.log(error);

    }

    return [];

};

/\* Función para colocar los datos en el Servidor \*/

const postData = async () => {

    /\* Crea un objeto con la información del formulario \*/

    const newUser = getData();

    try {

        const response = await fetch('http://localhost:3000/users', {

            /\* Especifica el método que se va a usar \*/

            method: 'POST',

            /\* Especifica el tipo de información (JSON) \*/

            headers: { 'Content-Type': 'application/json' },

            /\* Coloca la información en el formato JSON \*/

            body: JSON.stringify(newUser)

        });

        if (response.ok) {

            /\* Obtener todos los usuarios registrados \*/

            const users = await getUsers();

            /\* Actualizar la tabla \*/

            updateTable(users);

        }

    } catch (error) {

        console.log(error);

    }

}

/\* Función para actualizar la tabla con los usuarios \*/

const updateTable = (users) => {

    /\* Crear la tabla \*/

    const table = document.createElement('table');

    table.innerHTML = `

        <tr>

            <th>Nombre</th>

            <th>Email</th>

            <th>Nivel</th>

            <th>Edad</th>

            <th>Campus</th>

            <th>Carrera</th>

        </tr>

    `;

    /\* Agregar filas con los datos de los usuarios \*/

    users.forEach(user => {

        const { nombre, email, nivel, edad, campus, carrera } = user;

        const row = document.createElement('tr');

        row.innerHTML = `

            <td>${nombre}</td>

            <td>${email}</td>

            <td>${nivel}</td>

            <td>${edad}</td>

            <td>${campus}</td>

            <td>${carrera}</td>

        `;

        table.appendChild(row);

    });

    /\* Limpiar el contenido anterior y agregar la tabla \*/

    respuesta.innerHTML = '';

    respuesta.appendChild(table);

}

/\* Obtener todos los usuarios registrados al cargar la página \*/

window.addEventListener('DOMContentLoaded', async () => {

    const users = await getUsers();

    updateTable(users);

});

// Funcion boton para mostrar los datos ingresados

btn.addEventListener('click', (event) => {

    event.preventDefault();

    postData();

});

**CSS**

body {

    background-color: #4bc783;

    }

    table{

        position:relative;

        margin:auto;

        width:100%;

        left:-45% ;

     }

    tr{

        height: 40px;

        color: rgb(7, 7, 7);

    }

    th{

        background-color: #131313;

        color: rgb(61, 226, 39);

        padding-top: 4px;

    }

    td,th{

        border: 2px solid rgb(48, 46, 46);

        padding-left: 15px;

        padding-right: 15px;

        padding-top: 10px;

        padding-bottom: 10px;

    }

**2.-Leer el archivo y presentarlo en una página web nueva o existente en su proyecto.**

<input type="file" accept=".xml" onchange="cargarXML(event)">

    <div id="tabla-xml"></div>

**JSON:**

<script src="./funcionJSON.js"></script>

**Nota:** No permitirá un archivo que no sea XML, si quiero ingresar un dato type, number: número, en este caso es file permite extraer un archivo desde el navegador en pocas palabras es para insertar un dato.

**3.-Indicar una breve explicación de la utilidad del archivo XML y JSON en su proyecto.**

**CODIGO XML**

El XML en este proyecto lo utilice para crear una tabla de registro mediante un botón pero que el registro de la tabla ya me aparezca automáticamente al momento de seleccionarlo todos en XML se programó con sus propias etiquetas y en HTML se programó la función del botón y la tabla, estructurada de datos programada para seleccionar un archivo y que se carguen los datos.

**CODIGO JSON:**

Para utilizar JSON fue un poco más complejo, Para el JSON:

Se descargo el node.Js desde su página oficial https://nodejs.org/es/download

En el terminal en el archivo de mi proyecto LOGINJAVASCRIPT

Se introdujo este código:

* npm init
* npm install -g json-server

Se configuro la parte del archivo del npm init (package.json). En el script se colocó "json:server": "json-server --watch db.json", se procedió a crear un archivo FuncionJSON.js y un db.json dentro de ellos se programó para que cumpla lo que se quería pedir que es los datos al momento de ingresarlo se visualicen en la parte abajo, con este inicias el servidor:

* npm run json:server

**EJECUCION:**

**XML**

**Tabla

Descripción generada automáticamente**

**Nota:** Se implemento el XML al momento de seleccionar archivo local solo se puede escoger archivos XML.

**JSON:**

**Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

**Nota:** En este caso en el JSON lo que se cumple es ingresar los datos mediante el registro estudiante enviar el mensaje y directamente aparecen los datos ingresados en la parte de debajo y en el archivo db.Json queda un registro de los datos.

Texto

Descripción generada automáticamente

**4.- Enlace a GitLab.**