



Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 1

INFORME DE LABORATORIO

(formato estudiante)

INFORMACION BASICA								
ASIGNATURA:	Programacion web 2							
TITULO DE LA PRACTICA:	NodeJS + Express							
NÚMERO DE PRÁCTICA:	4	AÑO LECTIVO:	2024		NRO. SEMEST	RE:	3	
FECHA DE PRE- SENTACIÓN:	2024/5/25	HORA DE PRE- SENTACIÓN:	7:40					
INTEGRANTE (s): HUAMANI CONDORI JEANPIERO SIXTO			NOTA(0-20):		Nota colocada por el docente			
DOCENTE(s): LINO JOSE PINTO	O OPPE							

RESULTADOS Y PRUEBAS





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 2

I. EJERCICIOS RESUELTOS:

Descripción Cree una aplicación NodeJS con express, para administrar una agenda personal. Home ("/"): Página Principal Trabaje todo en una misma interfaz. Ejemplo de estructura de la agenda cuando se explora "Eventos" La aplicación debe permitir:

- Crear evento: fecha y hora. (Si ya existe el archivo no debería ingresar el evento) (La primera línea es el título del evento, las demás líneas son la descripción del evento.
- Editar evento. (Se muestran el archivo donde esta el detalle del evento)
- Eliminar evento.
- Ver eventos. Utilizar el formato árbol especificado anteriormente, donde debería incluirse sólo el título del evento.

Utilice DockerFile para realizar operaciones automatizadas en Docker (incluido arrancar el servidor web nginx a traves de un puerto y copiar el proyecto web para acceder desde la máquina anfitrion.) Produción acceder a la aplicación NodeJS+Express a traves de un servidor web robusto (Nginx). Ejemplo: http://127.0.0.1:8084/lab04/





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 3

codigo express

```
crear , eliminar editar evento

main

jhuamaniCond committed 53 minutes ago
```

```
const fs = require('fs');
const path = require('path');
const express = require('express');
const cors = require('cors');
const bodyParser = require('body-parser');
app.use(cors());
app.use(bodyParser.urlencoded({ extended: true })); // Para parsear URL-encoded
app.use(express.static('pub'));
app.listen(3000, () => {
    console.log("Escuchando en: http://localhost:3000");
app.get('/', (request, response) => {
    response.sendFile(path.resolve(__dirname, 'index.html'));
app.get('/agenda', (request, response) => {
    const filePath = path.resolve(__dirname, `agenda/${date}/${time}.txt`);
    fs.readFile(filePath, 'utf8', (err, data) => {
        if (err) {
                error: 'message'
            return;
            text: data.replace(/\n/g, '<br>')
app.post('/crear-agenda', (request, response) => {
    if (!fecha || !hora || !contenido) {
        return response.status(400).json({ error: 'Fecha, hora y contenido son requeridos' });
    const dirPath = path.resolve(__dirname, `agenda/${fecha}`);
    const filePath = path.ioin(dirPath. `${hora}.txt`):
```

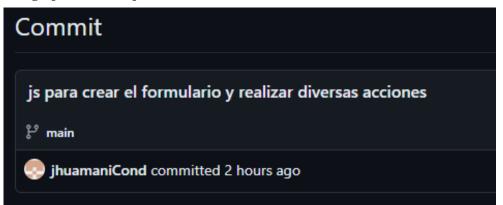




Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 4

codigo para enviar peticiones



```
function obtenerAgenda() {
    const url = `http://localhost:3000/agenda?date=${encodeURIComponent(fecha)}&time=${encodeURIComponent(hora)}`;
        .then(response => response.json())
.then(data => {
             datos=data.text.replace(/<br>/g, '\n')
             const titulo = datos.split("\n")[0];
            const contenido = datos.substring(datos.indexOf("\n") + 1);
            console.log("titulo"+titulo+"content"+contenido)
             document.querySelector("#respuesta").innerHTML = 'encontrado';
         .catch(error => {
    document.querySelector("#respuesta").innerHTML = 'NO se encontro';
    console.error('Error fetching the agenda:', error);
   const fecha = document.querySelector("#fecha").value;
   const hora = document.querySelector("#hora").value;
let contenido = document.querySelector("#contenido").value;
   const titulo = document.querySelector("#titulo").value;
   contenido=titulo+"\n"+contenido
   if (!fecha || !hora || !contenido || !titulo) {
    document.querySelector("#respuesta").innerHTML = "Todos los campos son requeridos.";
    console.log("fecha"+fecha+"hora"+hora+"cont"+contenido)
    fetch('http://localhost:3000/crear-agenda', {
              'Content-Type': 'application/json'
        body: JSON.stringify({ fecha, hora, contenido })
    .then(response => response.json())
.then(data => {
        document.querySelector("#respuesta").innerHTML = data.message || data.error;
        console.error('Error:', error);
document.querySelector("#respuesta").innerHTML = 'Ocurrió un error al crear el archivo.';
```





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 5

II. PRUEBAS

Bienvenido al editor de eventos

- · Crear evento
- · Editar evento
- · Eliminar evento
- Ver eventos

ingresa la fecha	
ingreed to reend	
ingresa la hora	
ingresa el titulo	
g	
enviar	

Bienvenido al editor de eventos

- Crear evento
- · Editar evento
- Eliminar evento
- Ver eventos

2024-12-1	
10-00	
enviar	
Archivo eliminado con éxit	o





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 6

III. CUESTIONARIO:

Mencione la diferencia entre conexiones asíncronas usando el objeto XmlHttpRequest, JQuery.ajax

Objeto XmlHttpRequest:

Sintaxis:

Requiere la creación de una instancia del objeto XmlHttpRequest utilizando el constructor new XMLHttpRequest().

Luego, se configuran los parámetros de la solicitud, como el método HTTP y la URL, utilizando métodos y propiedades del objeto.

Manejo de eventos:

Para manejar los eventos relacionados con la solicitud (como onreadystatechange, onload, onerror, etc.), se deben asignar funciones de devolución de llamada a estas propiedades del objeto.

Compatibilidad con todos los navegadores:

XmlHttpRequest es compatible con la mayoría de los navegadores modernos, incluidos Internet Explorer 7+ y versiones posteriores. Funcionalidad básica:

Proporciona funcionalidades básicas para realizar solicitudes HTTP asíncronas, pero no incluye características avanzadas como manejo de promesas o métodos de abstracción de datos.

jQuery.ajax:

Sintaxis:

Utiliza la función \$.ajax() de jQuery para realizar solicitudes HTTP asíncronas. La sintaxis es más simple y legible en comparación con XmlHttpRequest, ya que no requiere crear una instancia de objeto. Manejo de eventos:

jQuery.ajax utiliza Deferred objects o Promises para manejar eventos de éxito, error y completado. Esto hace que el código sea más estructurado y fácil de manejar. Encapsulamiento de la lógica:

Proporciona métodos de abstracción de datos, como \$.get(), \$.post(), \$.getJSON(), etc., que simplifican la realización de solicitudes HTTP comunes. Compatibilidad con todos los navegadores:

j Query.ajax garantiza una mayor compatibilidad con navegadores antiguos y nuevos, ya que maneja automáticamente las diferencias en la implementación de XmlHttpRequest entre los navegadores.





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 7

CONCLUSIONES

Para las conclusiones tenemos que express , nos ayuda a crear puntos endpoint para poder recibir solicitudes , y a traves de estas solicitudes hacer alguna accion como devolver informacion o hacer alguna operacion . Con fetch enviamos dichas solicitudes al endpoint

METODOLOGÍA DE TRABAJO

end-Para metodologia utilizada fue primero analizar ejercicio luego primero crear donde realizaran llamadas del fetch implementacion point las luego general

```
jhuamanicond/
|-- pw2-24a
| |-- lab04
| | |-- agenda
| | | |-- 2024-5-25
| | | | |-- 10-00.txt
| | | | |-- 10-30.txt
| | | | |-- 2024-12-1
| | | | |-- 12-30.txt
| | | |-- estilos.css
| | |-- index.html
| | |-- manejadorEventos.js
```





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 8

	Contenido y demostración	Puntos	Checklist	Estudiante	Profesor
1. GitHub	Repositorio se pudo clonar y se evidencia la estructura adecuada para revisar los entrega- bles. (Se descontará puntos por error o onser- vación)	4	√	4	
2. Commits	Hay porciones de código fuente asociado a los commits planificados con explicaciones deta- lladas. (El profesor puede preguntar para re- frendar calificación).	4	√	2	
3. Ejecución	Se incluyen comandos para ejecuciones y prue- bas del código fuente explicadas gradualmente que permitirían replicar el proyecto. (Se des- contará puntos por cada omisión)	4	√	2	
4. Pregunta	Se responde con completitud a la pregunta for- mulada en la tarea. (El profesor puede pregun- tar para refrendar calificación).	2	√	2	
7. Ortografía	El documento no muestra errores ortográficos. (Se descontará puntos por error encontrado)	2	V	1	
8. Madurez	El Informe muestra de manera general una evolución de la madurez del código fuente con explicaciones puntuales pero precisas, agregando diagramas generados partir del código fuente y refleja un acabado impecable. (El profesor puede preguntar para refrendar calificación).	4	√	3	
	Total			14	

REFERENCIAS





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 9

https://github.com/rescobedoq/backend-js

https://medium.com/zero-equals-false/using-cors-in-express-cac7e29b005b

https://www.w3schools.com/nodejs/nodejs_intro.asp

https://nodejs.org/en/docs/guides/getting-started-guide

 ${\rm https://www.w3schools.com/js/js}_a pi_f etch.asp$

https://expressjs.com/es/

 $https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/API/Fetch_{A}PI/Using_Fetch$

 $https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/Server-side/Express_Nodejs/Introduction$

https://nodejs.org/docs/latest-v18.x/api/