

Informe de Laboratorio 03

Tema: NodeJS con express

Nota

Estudiante	Escuela	Asignatura
Paulo Andre Hidalgo Chinchay phidalgo@unsa.edu.pe	Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas	Programación web 2 Semestre: III Código: 20223011

Laboratorio	Tema	Duración
03	NodeJS con express	04 horas

Semestre académico	Fecha de inicio	Fecha de entrega
2023 - A	Del 2 Junio 2023	Al 5 Junio 2023

1. Tarea

- Cree una aplicación NodeJS con express, para administrar una agenda personal.
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.
- Interfaz que trabaja todo un CRUD en una sola vista. (Se pueden usar ventanas emergentes)

2. Equipos, materiales y temas utilizados

- Sistema Operativo Ubuntu GNU Linux 23 lunar 64 bits Kernell 6.2.
- Sistema Operativo Windows 11 pro versión 22H2 de 64 bits.
- VIM 9.0.
- Git 2.39.2.
- Visual Studio Code 1.78.2.
- Cuenta en GitHub con el correo institucional.

- NodeJS 18.1.0
- Ejercicios resueltos.
- <https://github.com/rescobedoq/pw2/tree/main/labs/lab03>
- Saber usar File System de NodeJS.
- https://www.w3schools.com/nodejs/nodejs_filesystem.asp

3. URL de Repositorio Github

- URL del Repositorio GitHub para clonar o recuperar.
- <https://github.com/PauloUNSA/pw2-lab-c-23a.git>
- URL para el laboratorio 03 en el Repositorio GitHub.
- <https://github.com/PauloUNSA/pw2-lab-c-23a/tree/main/lab3>

4. App Agenda en NodeJS con express

4.1. Configurar espacio de trabajo

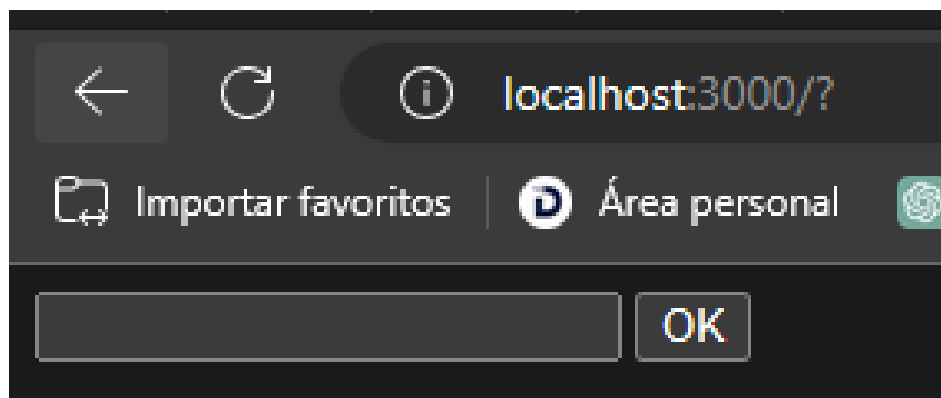
- Con el comando npm se instalaron los siguientes frameworks:
- express, body-parser, markdown-it y cors.
- Además se crearon los archivos index.js e index.html. de prueba para ver si funcionaba correctamente el entorno.

Listing 1: Crear subcarpeta para instalar frameworks

```
$ mkdir -p /express/
```

Listing 2: Instalar frameworks dentro de express

```
$ cd /express  
$ npm install express body-parser markdown-it cors
```

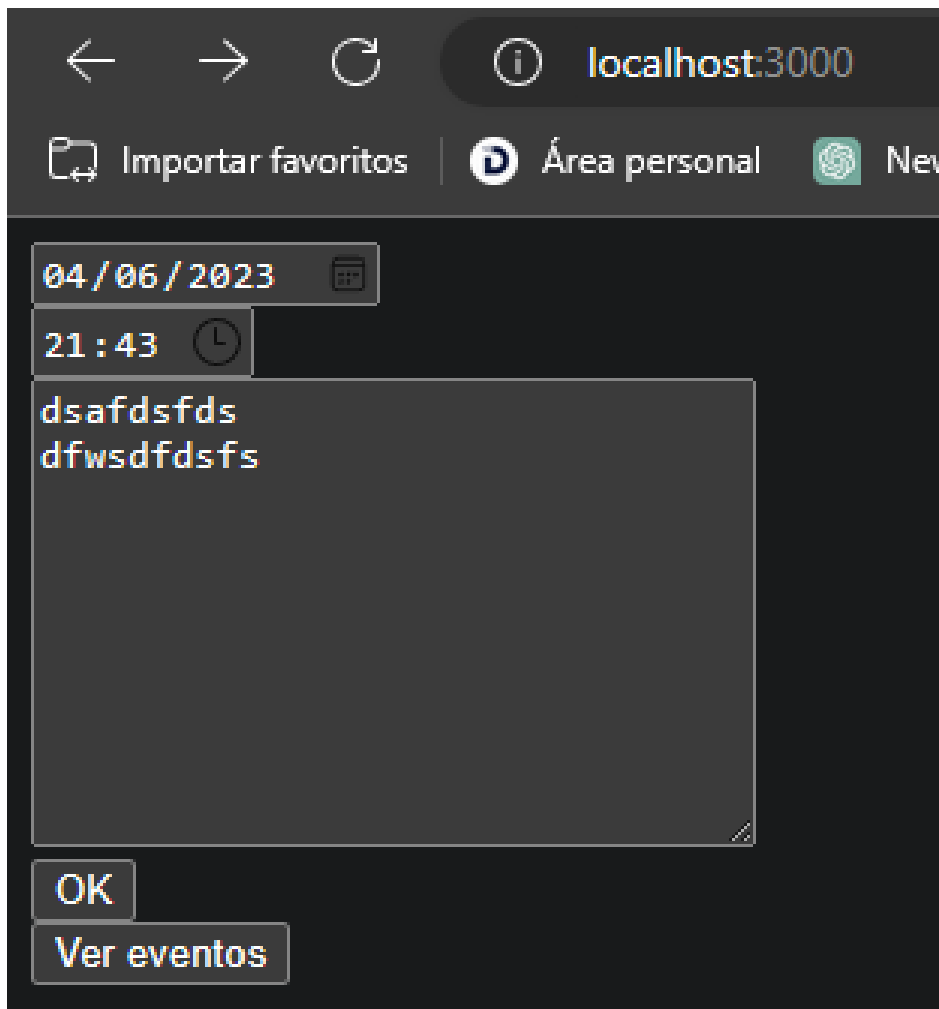


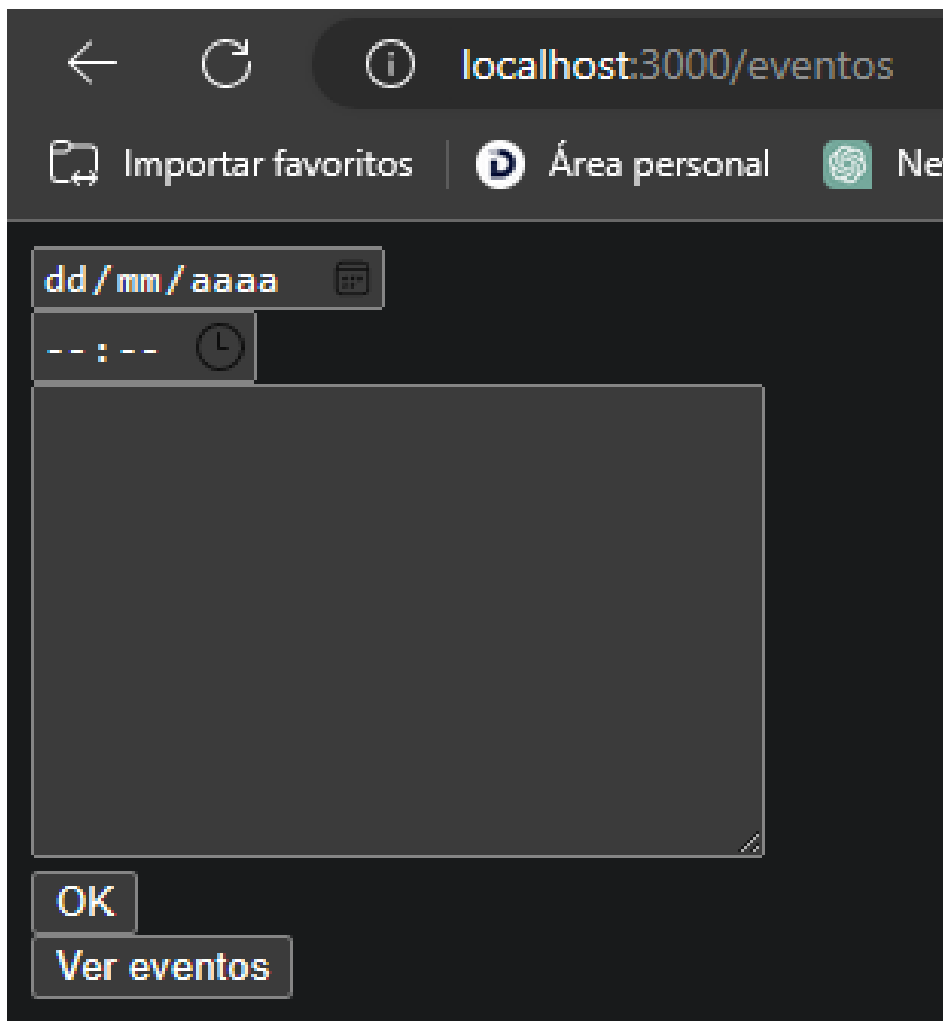


- Como se observa funciona correctamente

4.2. Terminado con redirección

- La página web estaba completa, sin embargo redireccionaba a otras paginas como eventos o borrar al completar un form o pedir datos como se muestra a continuación.





The image shows a web browser interface with a dark theme. The address bar displays "localhost:3000/eventos". Below the address bar, there are navigation links: "Importar favoritos", "Área personal", and "New". The main content area features a date and time picker. The date field is labeled "dd/mm/aaaa" and the time field is labeled "--:--". Below these fields is a large, empty rectangular area. At the bottom of the form, there are two buttons: "OK" and "Ver eventos".

dd/mm/aaaa

--:--

OK

Ver eventos

2023-05-26

dsfddad

editar

eliminar

2023-06-04

dsafdsfds

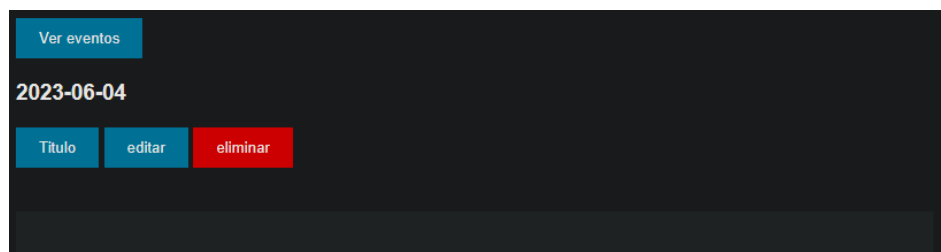
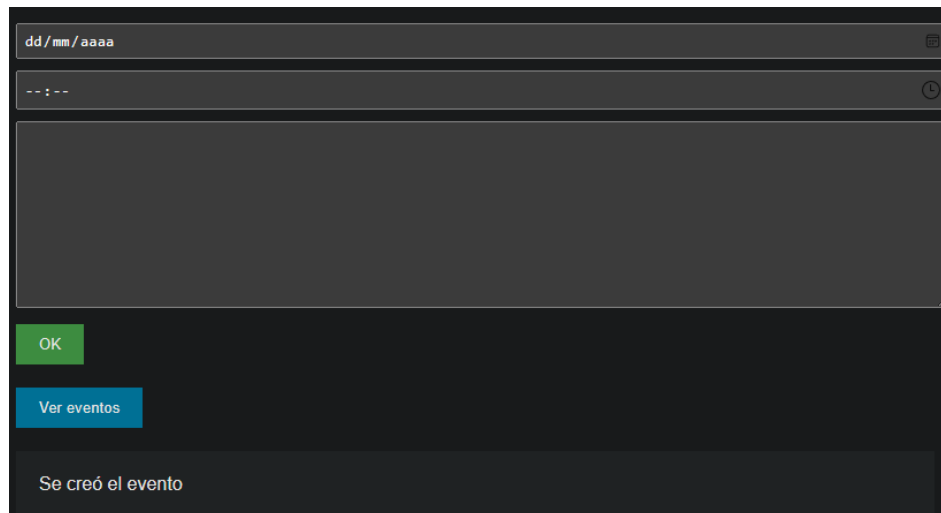
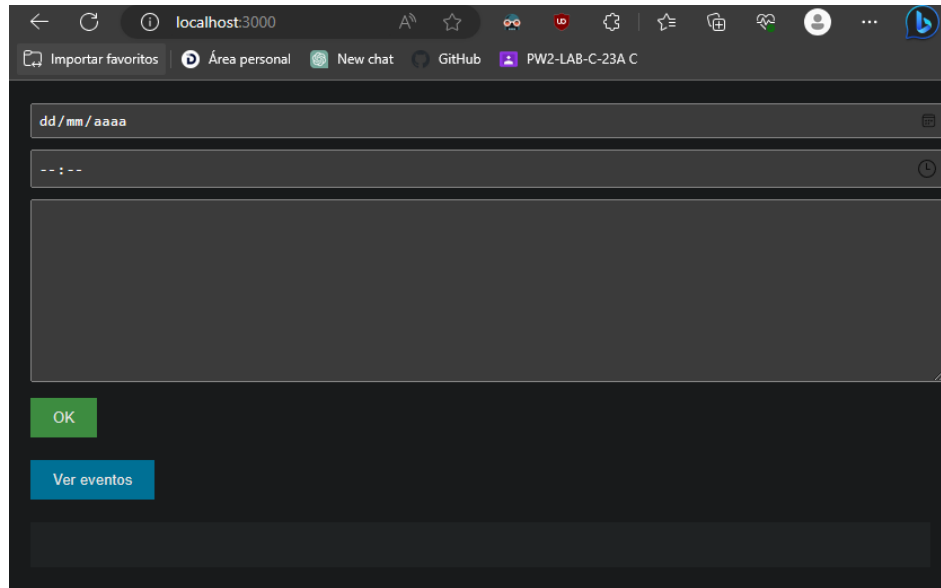
editar

eliminar

4.3. Terminado completamente

- Se borraron los `console.log()` en `index.js`.

- Se externalizo el script del html.
- Index.html completamente terminado y con estilo a parte.



[Ver eventos](#)

No hay eventos

4.4. Estructura de laboratorio 01

- El contenido que se entrega en este laboratorio es el siguiente:

```
//se omitieron las subcarpetas y archivos de node_modules al ocupar las de 500 lineas de
espacio
C:\USERS\PAULO\PW2-LAB-C-23A\LAB3
| |-----express
| |   estilo.css
| |   index.html
| |   index.js
| |   package-lock.json
| |   package.json
| |   script.js
| |
| |-----agenda
| |-----eventos
| |-----node_modules
| |   *
| |
| +-----priv
|   poema.txt
|
+-----latex
|   lab3_paulo-hidalgo.tex
|   lab3_paulo-hidalgo.pdf
|
|-----build
|   lab3_paulo-hidalgo.aux
|   lab3_paulo-hidalgo.fdb_latexmk
|   lab3_paulo-hidalgo.fls
|   lab3_paulo-hidalgo.log
|   lab3_paulo-hidalgo.out
|   lab3_paulo-hidalgo.pdf
|   lab3_paulo-hidalgo.synctex(busy)
|
|-----img
|   crea-evento.png
|   eliminar.png
|   l-eventos.png
|   localhost01.png
|   localhost02.png
|   localhost03.png
|   localhost_agenda.png
|   logo_abet.png
|   logo_episunsa.png
|   logo_unsa.jpg
|   Segundo-commit.png
|   ultimo-commit.png
```

```
|      ver-eventos01.png
|      ver-eventos02.png
|
+-----src
      css01.css
      index01.html
      index02.html
      index03.html
      indexjs01.js
      indexjs02.js
      indexjs03.js
      script.js
```

4.5. Pregunta: En el Ejemplo Hola Mundo con NodeJS. ¿Qué pasó con la línea: Content type ...?

- No esta debido a que no es necesario ya que devuelve una respuesta en JSON, que después es tomada por el cliente e insertada en un div de html ya existente.

5. Rúbricas

5.1. Rúbrica para el contenido del Informe y demostración

- El alumno debe marcar o dejar en blanco en celdas de la columna **Checklist** si cumple con el ítem correspondiente.
- Si un alumno supera la fecha de entrega, su calificación será sobre la nota mínima aprobada, siempre y cuando cumpla con todos los ítems.
- El alumno debe autocalificarse en la columna **Estudiante** de acuerdo a la siguiente tabla:

Tabla 1: Niveles de desempeño

Puntos	Nivel			
	Insatisfactorio 25 %	En Proceso 50 %	Satisfactorio 75 %	Sobresaliente 100 %
2.0	0.5	1.0	1.5	2.0
4.0	1.0	2.0	3.0	4.0

Tabla 2: Rúbrica para contenido del Informe y demostración

Contenido y demostración		Puntos	Checklist	Estudiante	Profesor
1. GitHub	Hay enlace URL activo del directorio para el laboratorio hacia su repositorio GitHub con código fuente terminado y fácil de revisar.	2	X	2	
2. Commits	Hay capturas de pantalla de los commits más importantes con sus explicaciones detalladas. (El profesor puede preguntar para refrendar calificación).	4	X	4	
3. Código fuente	Hay porciones de código fuente importantes con numeración y explicaciones detalladas de sus funciones.	2	X	2	
4. Ejecución	Se incluyen ejecuciones/pruebas del código fuente explicadas gradualmente.	2	X	2	
5. Pregunta	Se responde con completitud a la pregunta formulada en la tarea. (El profesor puede preguntar para refrendar calificación).	2	X	2	
6. Fechas	Las fechas de modificación del código fuente estan dentro de los plazos de fecha de entrega establecidos.	2	X	2	
7. Ortografía	El documento no muestra errores ortográficos.	2	X	2	
8. Madurez	El Informe muestra de manera general una evolución de la madurez del código fuente, explicaciones puntuales pero precisas y un acabado impecable. (El profesor puede preguntar para refrendar calificación).	4	X	4	
Total		20		20	

6. Referencias

- <https://github.com/rescobedoq/pw2/tree/main/labs/lab03>
- https://www.w3schools.com/nodejs/nodejs_filesystem.asp