

Calendario con notificaciones

Se debe diseñar un calendario en HTML, en el que se pueden insertar notificaciones como las que aparecen en la imagen:

Lunes Febrero 20-2-2023	Martes Febrero 21-2-2023	Miércoles Febrero 22-2-2023	Jueves Febrero 23-2-2023	Viernes Febrero 24-2-2023	Sábado Febrero 25-2-2023	Domingo Febrero 26-2-2023
Lunes Febrero 27-2-2023	Martes Febrero 28-2-2023	Miércoles Marzo 1-3-2023	Jueves Marzo 2-3-2023	Viernes Marzo 3-3-2023	Sábado Marzo 4-3-2023	Domingo Marzo 5-3-2023
	🕒 10:00 Presentar modelo 347. Fin del plazo.	🕒 10:15 CompDigEdu: Ver la prueba de acreditación				
	🕒 10:00 Pago de auxiliares de conversación					
Lunes Marzo 6-3-2023	Martes Marzo 7-3-2023	Miércoles Marzo 8-3-2023	Jueves Marzo 9-3-2023	Viernes Marzo 10-3-2023	Sábado Marzo 11-3-2023	Domingo Marzo 12-3-2023
			🕒 15:30 Examen ordinario 2ºDAM			
Lunes Marzo 13-3-2023	Martes Marzo 14-3-2023	Miércoles Marzo 15-3-2023	Jueves Marzo 16-3-2023	Viernes Marzo 17-3-2023	Sábado Marzo 18-3-2023	Domingo Marzo 19-3-2023
		🕒 10:00 Evaluación 2º FP		🕒 10:00 Envío boletines 2º FP		
		🕒 18:15 Evaluación 2ºDAM.				

Se mostrarán las semanas en filas y los eventos asociados a cada día.

Para generar el calendario, se leerá un archivo llamado “fechas.json”, con un formato similar al siguiente:

```
[
  {
    dia: '13-12-2022',
    hora: '10:00',
    motivo: 'Envío de boletines de 2º de ciclos',
    color: 'red',
  },
  {
    dia: '24-06-2023',
    hora: '10:00',
    motivo: 'Envío de boletines extraordinaria de 2º de ciclos',
    color: 'orange',
  },
  {
    dia: '19-12-2022',
    hora: '10:00',
    motivo: 'Envío de boletines extraordinaria de 2º de ciclos. Alumnos con pendientes',
    color: 'yellow',
  },
  {
    dia: '14-10-2022',
    hora: '10:00',
    motivo: 'Comedor escolar: Plazo límite para firmar el anexo 8 (Firma del contrato)',
    color: 'green',
  }
]
```

Busque en la red la forma de procesar los archivos JSON desde Javascript, por ejemplo:

https://www.w3schools.com/js/js_json.asp

A partir del archivo “fechas.json”, se debe generar el archivo “calendario-año.html” con el calendario en formato HTML con los eventos añadidos. Los años se obtienen de los eventos, si hay un evento para el año 2022, se genera “calendario-2022.html”; si hay un evento para el año 2023, se genera “calendario-2023.html”,... Debe haber enlaces al principio y al final de la página generada que permita cambiar de año, en el caso de que se hayan generado varios años.

También deberá buscar el uso de la clase Date de javascript para manejar fechas.

IMPORTANTE: Tanto la lectura como la escritura se deben realizar de forma asíncrona.

Se valorará:

- (3 pts) Tanto la lectura como la escritura se deben realizar de forma asíncrona. La práctica se considerará suspensa si no se usa la asincronía.
- (1 pts) Se debe generar el calendario en el que cada fila es una semana.
- (1 pts) Se debe interpretar el JSON con el formato especificado. Con los campos día, hora, motivo y color.
- (1 pts) La página HTML generada no debe tener scripts en Javascript. Todo el código se genera desde NodeJS. También tiene que tener el CSS incrustado, sin necesidad de acudir a la red.
- (1 pts) El CSS se leerá de un archivo también de forma asíncrona.
- (1 pts) Debe haber enlaces al principio y al final de la página generada que permita cambiar de año, en el caso de que se hayan generado varios años.
- (1 pts) Se ejecutará por línea de comandos con la siguiente sintaxis:

`node calendario.js ruta_archivo_json ruta_salida`

donde `ruta_archivo_json` es la ruta al archivo JSON con los eventos

donde `ruta_salida` es la ruta a la carpeta en la que se almacenará la salida

En caso de ejecutarse sin argumentos, mostrará un mensaje de ayuda.

Por ejemplo:

`node calendario.js fechas.json /home/user/tar/calendario/`

- (1 pts) Use plantillas de texto para completar los diversos elementos de la página. Por ejemplo:

```
Plantilla_día=`  
<div>  
<div>_día_</div>  
<div>_eventos_</div>  
</div>  
`
```

Recuerde que Javascript tiene el método “replace”

(https://www.w3schools.com/jsref/jsref_replace.asp) que permite sustituir unas cadenas de texto por otras.