

Olga Viviana Lopez

## Examen\_programacion\_mymtec Julio-2022

### Objetivo:

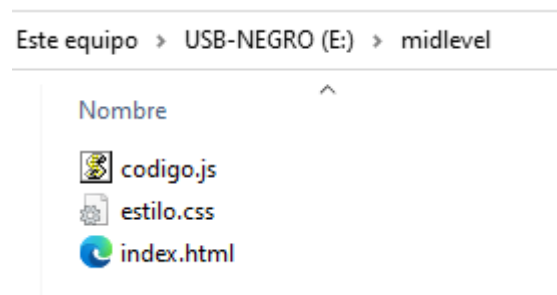
Encontrar los espacios disponibles entre actividades (que ya están confirmadas) y verificar que esos espacios libres sean mayor o igual al tiempo “duración” ingresado.

### Resultado:

Se obtiene el rango de horario libre cuyos minutos son mayor o igual al valor “duración” ingresado. Identificado con su respectivo nombre.

### Herramientas usadas:

Visual Studio Code y JavaScript



### En la práctica:

Se recorre el objeto “persona” y se imprime en pantalla la tabla de información

```
File Edit Selection View Go ... codigo.js - midlevel - Visu... | 0%
```

```
JS codigo.js x # estilo.css <> index.html
```

```
JS codigo.js > devolverHorariosPosibles
```

```
1 let personas = [{
2   nombre: "Carla",
3   jornadaLaboral: { inicio: "0900", fin: "1800"},
4   actividades: [{ inicio: "0900", fin: "1130"},
5                 { inicio: "1300", fin: "1430"},
6                 { inicio: "1500", fin: "1540"}]
7 },
8   { nombre: "José",
9     jornadaLaboral: { inicio: "0830", fin: "1730"},
10    actividades: [{ inicio: "1200", fin: "1400"},
11                 { inicio: "1645", fin: "1730"}]
12 },
13   { nombre: "Maria",
14     jornadaLaboral: { inicio: "1000", fin: "1700"},
15     actividades: [{ inicio: "1000", fin: "1100"},
16                  { inicio: "1530", fin: "1600"}]
17 }]
18
19 let innerCode="";
20 for(persona in personas){
21   let item= personas[persona];
22   let nombre=item["nombre"];
23   let jornadaLaboralInicio= item["jornadaLaboral"].inicio;
24   let jornadaLaboralFin= item["jornadaLaboral"].fin;
25
26   innerCode += `
27   <div class="grid-item nombre">${nombre}</div>
28   <div class="grid-item jornadaLaboral">
29     <table>
30       <tr>
31         <b>Jornada Laboral</b>
32       </tr>
33       <tr>
```

← ↻ ⓘ Archivo | E:/midlevel/index.html

Carla
<b>Jornada Laboral</b>
Inicio Fin 0900 1800
<b>Actividades Confirmadas</b>
Inicio Fin 0900 1130 1300 1430 1500 1540

José
<b>Jornada Laboral</b>
Inicio Fin 0830 1730
<b>Actividades Confirmadas</b>
Inicio Fin 1200 1400 1645 1730

Maria
<b>Jornada Laboral</b>
Inicio Fin 1000 1700
<b>Actividades Confirmadas</b>
Inicio Fin 1000 1100 1530 1600

Ver horarios Disponibles

Después de visualizar la tabla, se presiona el botón “Ver horarios Disponibles”

← ↻ ⓘ Archivo | E:/midlevel/index.html

Carla
<b>Jornada Laboral</b>
Inicio Fin 0900 1800
<b>Actividades Confirmadas</b>
Inicio Fin 0900 1130 1300 1430 1500 1540

José
<b>Jornada Laboral</b>
Inicio Fin 0830 1730
<b>Actividades Confirmadas</b>
Inicio Fin 1200 1400 1645 1730

Maria
<b>Jornada Laboral</b>
Inicio Fin 1000 1700
<b>Actividades Confirmadas</b>
Inicio Fin 1000 1100 1530 1600

Ver horarios Disponibles

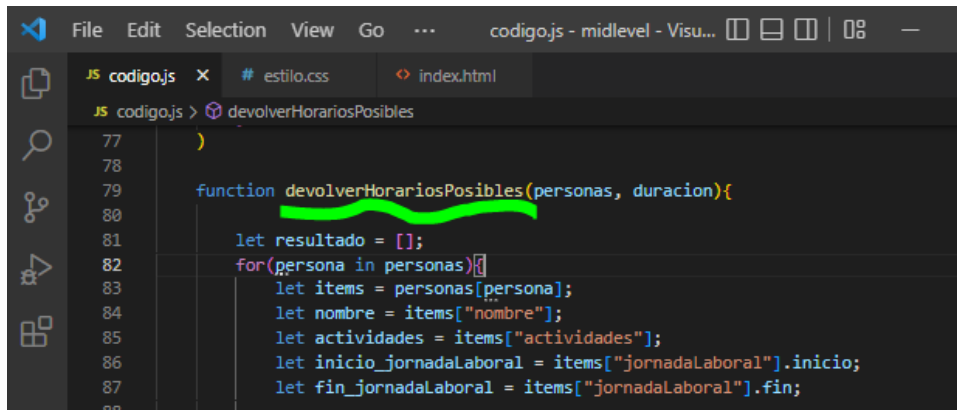
**Esta página dice**

Ingrese duración en minutos

Aceptar Cancelar

Ingreso un valor en minutos de “90” (por ejemplo)

Se ejecuta la función



```
File Edit Selection View Go ... codigo.js - midlevel - Visu...  
JS codigo.js x # estilo.css < index.html  
JS codigo.js > devolverHorariosPosibles  
77 )  
78  
79 function devolverHorariosPosibles(personas, duracion){  
80  
81     let resultado = [];  
82     for(persona in personas){  
83         let items = personas[persona];  
84         let nombre = items["nombre"];  
85         let actividades = items["actividades"];  
86         let inicio_jornadaLaboral = items["jornadaLaboral"].inicio;  
87         let fin_jornadaLaboral = items["jornadaLaboral"].fin;  
88     }
```

La función “devolverHorariosPosibles” recorre el objeto persona

#### Objetivo:

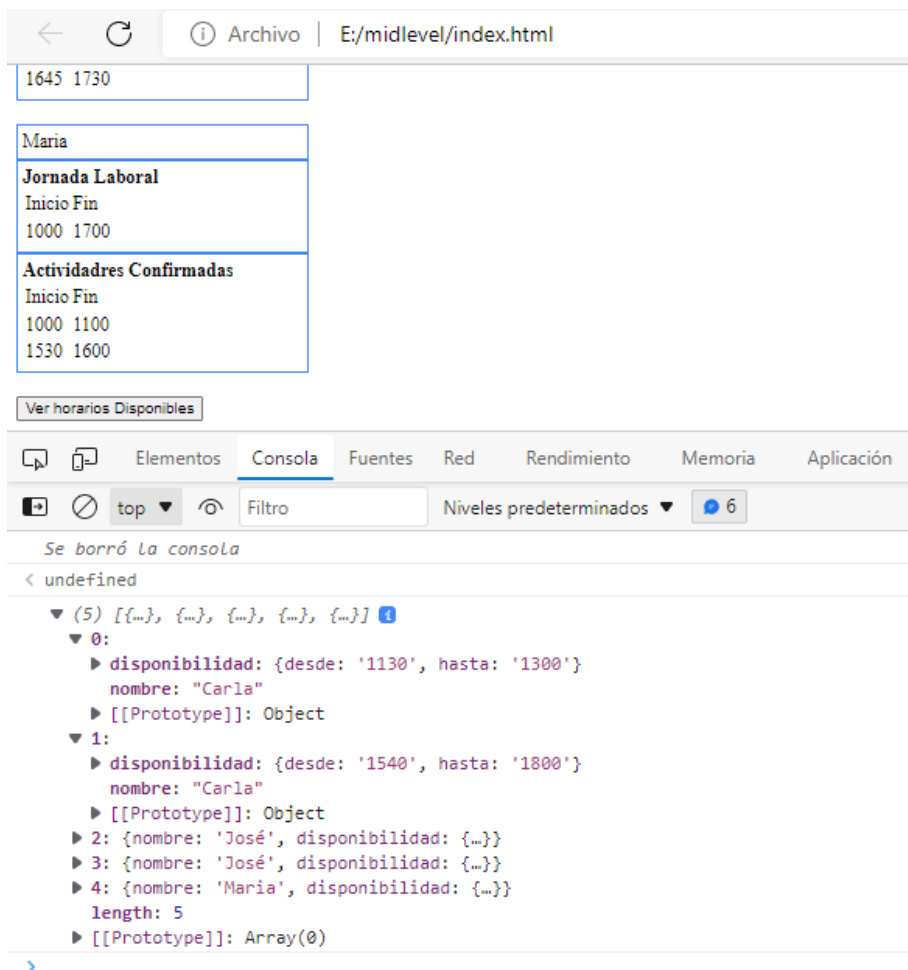
Encontrar los espacios disponibles entre actividades (que ya están confirmadas) y verificar que esos espacios libres sean mayor o igual al tiempo “duración” ingresado.

#### Resultado:

Se obtiene el rango de horario libre cuyos minutos son mayor o igual al valor “duración” ingresado. En este ejemplo se ingresó “duración= 90 minutos”

En la imagen se puede ver el resultado.

Se decidió compartir el nombre también



### Explicación de la solución:

La función “devolverHorariosPosibles(personas, duracion)”

Recorre el objeto personas

Guarda el valor del inicio y fin de la jornada laboral

Se usará como condicional. Muy importante.

Se obtiene los rangos libres de cada persona


Los espacios libres se transforman en minutos con la función “minDif()”


Si los espacios libres son mayores o igual a “duración” entonces se guardan en el objeto “resultado” (se guarda con el nombre de la persona)


### Entrega de la solución:

Se comparte los archivos en extension “.txt.”

Nombre

 codigo.txt

 estilo.txt

 index.txt