## Obxectivo:

Imos a usar os datos da API da aplicación do tempo do *Exercicio 60* para practicar cos **métodos de tratamento do tempo** timestamp en JavaScript. As tarefas que temos que realizar son as seguintes:

- Engadir a data do día completa: día da semana, día do mes, mes do ano e ano en formato completo debaixo do nome do lugar. Exemplo: Luns, 31 de abril de 2025.
- Engadir a hora do abrente proporcionada pola API do tempo lexible por humanos.
- Engadir a hora do solpor proporcionada pola API do tempo lexible por humanos.
- Crear un fondo dinámico para que cambie se é de día ou de noite.

#### Descrición:

En JavaScript, as *timestamps* representan o número de milisegundos transcorridos dende o **1 de xaneiro de 1970** (época Unix). Para traballar con eles, utilizamos o obxecto Date, que ofrece métodos útiles para manipular e obter información sobre datas.

## Métodos principais para tratar timestamps en JavaScript

## 1. Crear un obxecto Date:

```
    Sen argumentos: devolve a data e hora actual.
```

```
let agora = new Date();
console.log(agora); // Data e hora actual
```

o A partir dun timestamp:

```
let dataDesdeTimestamp = new Date(1672531200000); //
Milisegundos
console.log(dataDesdeTimestamp); // Data correspondente
```

## 2. Obter o timestamp actual:

Co método Date.now():

```
let timestampActual = Date.now();
console.log(timestampActual); // Milisegundos desde 1970
```

## 3. Obter datas a partires de timestamp: o Ano: getFullYear(): Devolve o ano completo (por exemplo, 2025). const date = new Date(); console.log(date.getFullYear()); // 2025 o Mes: getMonth(): Devolve o mes como un número entre 0 (xaneiro) e 11 (decembro). const date = new Date(); console.log(date.getMonth()); // 2 (marzo, xa que os meses comezan en 0) O Día do mes: getDate(): Devolve o día do mes (1 a 31). const date = new Date(); console.log(date.getDate()); // 30 o Día da semana: getDay(): Devolve o día da semana como un número entre 0 (domingo) e 6 (sábado). const date = new Date();

console.log(date.getDay()); // 0 (domingo)

getHours(): Devolve a hora actual en formato de 24 horas (0 a 23).

o Hora:

```
const date = new Date();
console.log(date.getHours()); // 12

o Minutos e segundos:
getMinutes(): Devolve os minutos actuais.
getSeconds(): Devolve os segundos actuais.

const date = new Date();
console.log(date.getMinutes()); // Exemplo: 56
console.log(date.getSeconds()); // Exemplo: 30

o Milisegundos:
getMilliseconds(): Devolve os milisegundos actuais.

const date = new Date();
console.log(date.getMilliseconds()); // Exemplo: 999
```

## **Consellos adicionais**

- Os meses en JavaScript comezan en 0 (xaneiro = 0, decembro = 11).
- Os días da semana tamén se contan desde 0 (domingo = 0, sábado = 6).

Con estes métodos, podes manipular datas e tempos de xeito eficiente sen depender de librarías externas.

## Formatear datas lexibles por humanos:

Para mostrar as datas con formato completo en español, podes usar o **método** *toLocaleDateString()* con opcións específicas.

**Entrega:** Unha vez completado todo **subiremos a carpeta** *Exercicio61* ao espazo para entrega de exercicios que temos no OneDrive de Microsoft Teams.

## Ejercicio 61: Tratar las fechas timestamp en JavaScript

## Objetivo:

Utilizar los datos de la API de la aplicación meteorológica del Ejercicio 60 para practicar con los métodos de manipulación de fechas *timestamp* en JavaScript.

#### Tareas:

- Mostrar la fecha completa en formato: día de la semana, día del mes, mes y año. Ejemplo: Lunes, 31 de abril de 2025.
- Convertir la hora del amanecer proporcionada por la API a un formato legible por humanos.
- Convertir la hora del atardecer proporcionada por la API a un formato legible por humanos.
- o Elaborar un **fondo dinámico** que cambie en función de si es día o noche.

## Descripción:

En JavaScript, las marcas de tiempo (*timestamps*) representan el número de milisegundos transcurridos desde el 1 de enero de 1970 (época Unix). Para trabajar con ellas, se utiliza el objeto Date, que incluye métodos útiles para manipular y obtener información sobre fechas.

## Métodos principales para trabajar con timestamps en JavaScript

## 1. Crear un objeto Date:

Sin argumentos: devuelve la fecha y hora actual.

```
let ahora = new Date();
console.log(ahora); // Fecha y hora actual
```

o A partir de un timestamp:

```
let fechaDesdeTimestamp = new Date(1672531200000); //
Milisegundos
console.log(fechaDesdeTimestamp); // Fecha correspondiente
```

## 2. Obtener el timestamp actual:

```
o Con Date.now():
let timestampActual = Date.now();
console.log(timestampActual); // Milisegundos desde 1970
```

# 3. Obtener información específica de una fecha: o Año completo: getFullYear(): Devuelve el año completo (por ejemplo, 2025). const date = new Date(); console.log(date.getFullYear()); // Ejemplo: 2025 o Mes (0 = enero, 11 = diciembre): getMonth(): Devuelve el mes como un número entre 0 (enero) y 11 (diciembre). console.log(date.getMonth()); // Ejemplo: 2 (marzo) Día del mes: getDate(): Devuelve el día del mes (1 a 31). console.log(date.getDate()); // Ejemplo: 30 o **Día de la semana** (0 = domingo, 6 = sábado): getDay(): Devuelve el día de la semana como un número entre 0 (domingo) y 6 (sábado).

console.log(date.getDay()); // Ejemplo: 0 (domingo)

console.log(date.getHours()); // Ejemplo: 12

getHours(): Devolve a hora actual en formato de 24 horas (0 a 23).

Hora:

## o Minutos y segundos:

```
getMinutes(): Devolve os minutos actuais.
getSeconds(): Devolve os segundos actuais.

console.log(date.getMinutes()); // Ejemplo: 56
console.log(date.getSeconds()); // Ejemplo: 30

o Milisegundos:
getMilliseconds(): Devolve os milisegundos actuais.
```

## Consejos adicionales:

• Los meses en JavaScript comienzan en 0 (enero) y terminan en 11 (diciembre).

console.log(date.getMilliseconds()); // Ejemplo: 999

• Los días de la semana también se cuentan desde 0 (domingo) hasta 6 (sábado).

## Formatear fechas legibles por humanos:

Para mostrar las fechas en español con formato completo, se puede usar el método *toLocaleDateString()* con opciones específicas.

## Entrega:

Subir la carpeta "*Ejercicio61*" al espacio de entrega en **OneDrive** dentro de **Microsoft Teams** una vez completado.