# PRÁCTICA EVALUABLE 7



Miguel Ángel Salcedo Guijarro, 2º DAW

# ÍNDICE

1 Comentario de código con JSDoc.	3
1.1 Fichero "about.js".	3
1.2 Fichero "contact.js".	4
1.3 Fichero "script.js".	5
2 Visualización de JSDoc en navegador.	6
3 Instalar Git	7
4 Subir proyecto a GitHub desde Git.	8
4.1 Subir ficheros a una nueva rama.	10
BIBLIOGRAFÍA	11

## 1.- Comentario de código con JSDoc.

- En esta práctica se realizará la documentación de varios ficheros de código haciendo uso de JSDoc, herramienta que nos permite crear documentación completa de código JavaScript para facilitar su comprensión y uso por parte de otros desarrolladores.

### 1.1.- Fichero "about.js".

- El primer paso, es comentar el propósito general del fichero (**Figura 1**). En este caso, es un fichero dedicado a mostrar información sobre la web en sí.

Figura 1.- Propósito general del fichero "about.js".

- Después, comento las partes del código más relevantes, separándolas por secciones, haciendo que cada comentario del código se enfoque en partes específicas del código (Figura 2). Se comentan, entre otras cosas, la creación de una lista, o una función al hacer clic.

Figura 2.- Comentario del resto de código del fichero "about.js", separado por secciones.

## 1.2.- Fichero "contact.js".

- Se repite el proceso con el fichero "**contact.js**". Al igual que antes, empezamos haciendo un resumen sobre lo que trata el fichero (**Figura 3**).

Figura 3.- Propósito general del fichero "contact.js".

- Hacemos igual que antes, comentamos el resto del código, dividiéndolo por secciones, haciendo que cada parte que comentamos del código sea una sección del mismo **(Figura 4).** Comentamos, en mi caso, partes como por ejemplo el formulario, el botón "submit" o tratar errores.

Figura 4.- Comentario del resto de código del fichero "contact.js", separado por secciones.

### 1.3.- Fichero "script.js".

- Por último, tenemos el fichero "script.js". Aquí, comentaremos dos clases: "Task" y "TaskManager".
- La clase "**Task**" representa una tarea individualmente, con su texto y el estado actual (completada o no).
- La clase "**TaskManager**" gestiona las tareas, permitiendo agregar, eliminar o cambiar el estado de las mismas.
- Se comentan también las funciones, como renderizar las tareas en una lista.
- Se comentan eventos de la interfaz de usuario, como agregar nuevas tareas o borrarlas.
- Todo esto se observa en las Figuras 5 y 6.

```
class Task {
    /**
    * Crea una nueva tarea.
    * @param {string} text - El texto de la tarea.
    */
    Codeium: Refactor | Explain | X
    constructor(text) {
        this.text = text; // El texto de la tarea
        this.completed = false; // Indica si la tarea está completada o no
    }
}
```

```
class TaskManager {
    /**
    * Inicializa el administrador de tareas.
    */
    Codeium: Refactor | Explain | X
    constructor() {
        // Obtiene las tareas almacenadas en el localStorage, si no hay, crea una lista vacía
        this.tasks = JSON.parse(localStorage.getItem('tasks')) || [];
    }
}
```

Figura 5.- Comentario de las clases "Task" y "TaskManager".

```
function addTask() {
    const taskInput = document.getElementById('taskInput'); // Obtiene el input de la tarea
    const text = taskInput.value.trim(); // Obtiene el texto de la tarea y elimina espacios en blanco al principio y al final
    if(text) { // Verifica si el texto no está vacío
        taskManager.addTask(text); // Agrega la tarea al administrador de tareas
        taskInput.value = ''; // Limpia el input
        renderTasks(); // Renderiza las tareas
}

/**

* Elimina una tarea.

* @param {number} index - El índice de la tarea a eliminar.

*/
Codelum: Refactor|Explain|X
function deleteTask(index) {
    taskManager.removeTask(index); // Elimina la tarea del administrador de tareas
    renderTasks(); // Renderiza las tareas
}
```

Figura 6.- Comentarios de las funciones de agregado y borrado.

## 2.- Visualización de JSDoc en navegador.

- Terminado de comentar el código, hay que ejecutar varios comandos para poder ver el resultado en un navegador. Primero, instalamos JSDoc de forma global en nuestro PC. (Figura 7)

```
PS C:\Users\caeha\Desktop\2ºDAW\Despliegue\jsdoc-main> npm install -g jsdoc
```

Figura 7.- Comando de instalación de JSDoc.

- Ahora, nos situamos en la carpeta anterior a "js", donde se sitúan todos los ficheros JavaScript, y ejecutamos el comando de la **Figura 8** para generar la documentación.

```
PS C:\Users\caeha\Desktop\2ºDAW\Despliegue\jsdoc-main> jsdoc .\js\
PS C:\Users\caeha\Desktop\2ºDAW\Despliegue\jsdoc-main> [
```

Figura 8.- Generar documentación JSDoc.

- Se creará una carpeta llamada "out" con los ficheros necesarios. Al abrir el "index.html" generado, veremos toda la documentación generada, como se observa en la Figura 9.



Figura 9.- Página de inicio de la documentación JSDoc.

- En esta web de inicio, vemos en la parte derecha, las clases y funciones de nuestro programa. Al clicar en una de ellas, veremos toda la información que contienen (Figura 10)



Figura 10.- Información de la clase "Task"

### 3.- Instalar Git

- Git es un sistema de control de versiones distribuido que permite gestionar cambios en archivos y colaborar en proyectos de desarrollo de software, facilitando el seguimiento, la colaboración y el control de versiones. Para instalarlo, nos dirigimos a su web oficial, y elegimos la versión compatible con nuestro PC (Figura 11) (enlace en la bibliografía).



Figura 11.- Enlaces de descarga Git.

- El proceso de instalación es simple, abrimos el instalador y aceptamos la instalación (Figura 12). Una vez terminada, veremos la imagen mostrada en la Figura 13. Si marcamos la primera opción, el programa se abrirá nada más acabar la instalación.

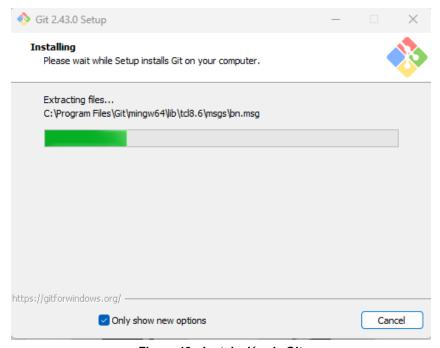


Figura 12.- Instalación de Git.

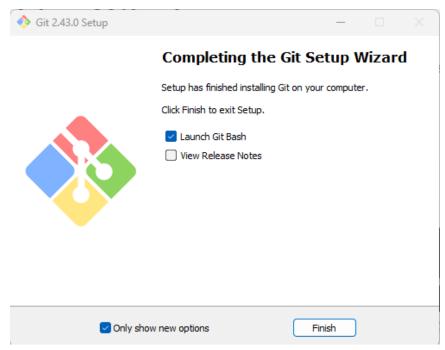


Figura 13.- Instalación de Git finalizada.

### 4.- Subir proyecto a GitHub desde Git.

- Para subir un repositorio a GitHub, desde Git, debemos añadir nuestro usuario y correo. **(Figura 14).** 

```
caeha@DESKTOP-TC6FTIJ MINGW64 ~

$ git config --global user.name "Salcedin"

caeha@DESKTOP-TC6FTIJ MINGW64 ~

$ git config --global user.email "billy.talent01@gmail.com"
```

Figura 14.- Añadir usuario en Git.

- El siguiente paso es dirigirnos a la carpeta donde tengamos nuestro trabajo. Una vez ahí, ejecutamos el comando "get init" para inicializar un repositorio local. Después, agregamos los archivos con "git add ." (Figura 15)

```
caeha@DESKTOP-TC6FTIJ MINGW64 ~/Desktop/2°DAW/Despliegue/jsdoc-main
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/caeha/Desktop/2°DAW/Despliegue/jsdoc-main/.git/
caeha@DESKTOP-TC6FTIJ MINGW64 ~/Desktop/2°DAW/Despliegue/jsdoc-main (master)
$ git add .
```

Figura 15.- Inicializar repositorio y añadir ficheros.

- Ahora, debemos confirmar los cambios con el comando "commit", seguido de un mensaje descriptivo (Figura 16).

caeha@DESKTOP-TC6FTIJ MINGW64 ~/Desktop/2°DAW/Despliegue/jsdoc-main (master)
\$ git commit -m "Proyecto de JSDoc"

Figura 16.- Confirmar cambios.

- A continuación, creamos el repositorio en nuestro perfil de GitHub. Es importante no añadir "readme", ".gitignore" ni licencia (**Figura 17**).

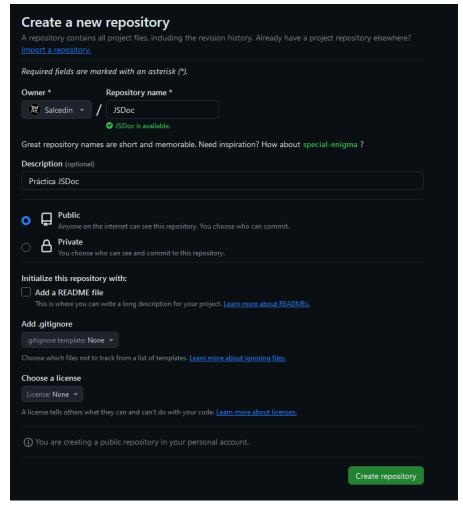


Figura 17.- Crear repositorio en GitHub.

- Creado el repositorio, hay que vincularlo con el repositorio local, para ello, hacemos el comando de la **Figura 18**.

```
caeha@DESKTOP-TC6FTIJ MINGW64 ~/Desktop/2°DAW/Despliegue/jsdoc-main (master)
$ git remote add origin https://github.com/Salcedin/JSDoc
```

Figura 18.- Vincular repositorio con el repositorio local.

- Finalmente, subimos los cambios al repositorio de GitHub con el comando "push" (Figura 19).

```
caeha@DESKTOP-TC6FTIJ MINGW64 ~/Desktop/2°DAW/Despliegue/jsdoc-main (master)
$ git remote add origin https://github.com/Salcedin/JSDoc
```

Figura 19.- Subir cambios a GitHub.

- Comprobamos que se ha completado el proceso correctamente desde nuestro perfil de GitHub (Figura 20).

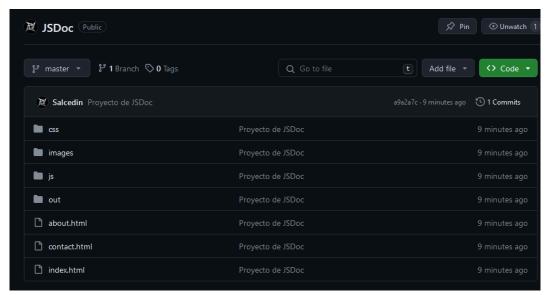


Figura 20.- Repositorio subido correctamente.

#### 4.1.- Subir ficheros a una nueva rama.

- En este punto, subiremos los ficheros generados por JSDoc a una nueva rama. Lo primero, será dirigirnos a la carpeta donde están estos ficheros, y ejecutar los comandos de las **Figuras 15 y 16** para añadir los archivos al repositorio.
- A continuación, creamos la nueva rama con el comando de la Figura 21.

```
caeha@DESKTOP-TC6FTIJ MINGW64 ~/Desktop/2°DAW/Despliegue/jsdoc-main/out (master)
$ git checkout -b documentacion-jsdoc
```

Figura 21.- Crear una nueva rama en nuestro repositorio.

- Agregamos el repositorio al que deseamos subir la carpeta utilizando el comando de la **Figura 22.** 

```
caeha@DESKTOP-TC6FTIJ MINGW64 ~/Desktop/2°DAW/Despliegue/jsdoc-main/out (documentacion-jsdoc)
oc)
$ git remote add origin https://github.com/Salcedin/JSDoc
```

Figura 22.- Agregar repositorio para subir la nueva Carpeta.

- Para terminar, subimos los cambios a la nueva rama. Para ello, ejecutamos el comando de la Figura 23. caeha@DESKTOP-TC6FTIJ MINGW64 ~/Desktop/2°DAW/Despliegue/jsdoc-main/out (documentacion-jsdoc) \$ git push -u origin documentacion-jsdoc|

Figura 23.- Subir los cambios a la nueva rama.

- Desde GitHub, en el apartado "Branches" de nuestro repositorio, podemos confirmar que se han realizado los cambios, como se muestra en la Figura 24.

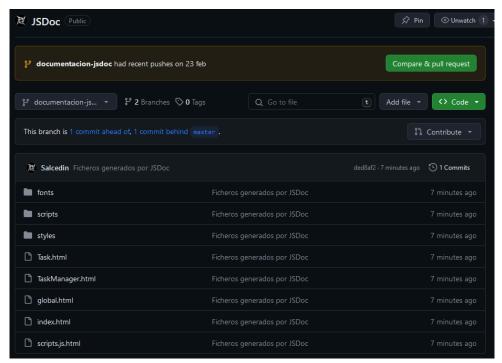


Figura 24.- Ficheros de JSDoc subidos en la nueva rama.

## **BIBLIOGRAFÍA**

- Apuntes MEDAC.
- Enlace descarga Git: https://git-scm.com/download/win
- Web oficial JSDoc: https://jsdoc.app/