**Documentación de las Pruebas Unitarias**

**Objetivo**

El objetivo de esta práctica es comprender el manejo de la sintaxis de un test y el retorno de aceptación o no aceptación de una prueba unitaria utilizando el framework Jest en Node.js.

**Configuración del Proyecto.**

* Inicializar un nuevo proyecto de Node.js:

mkdir pruebas\_unitarias

cd pruebas\_unitarias

npm init -y

* instalación de la biblioteca Jest

npm install --save-dev jest

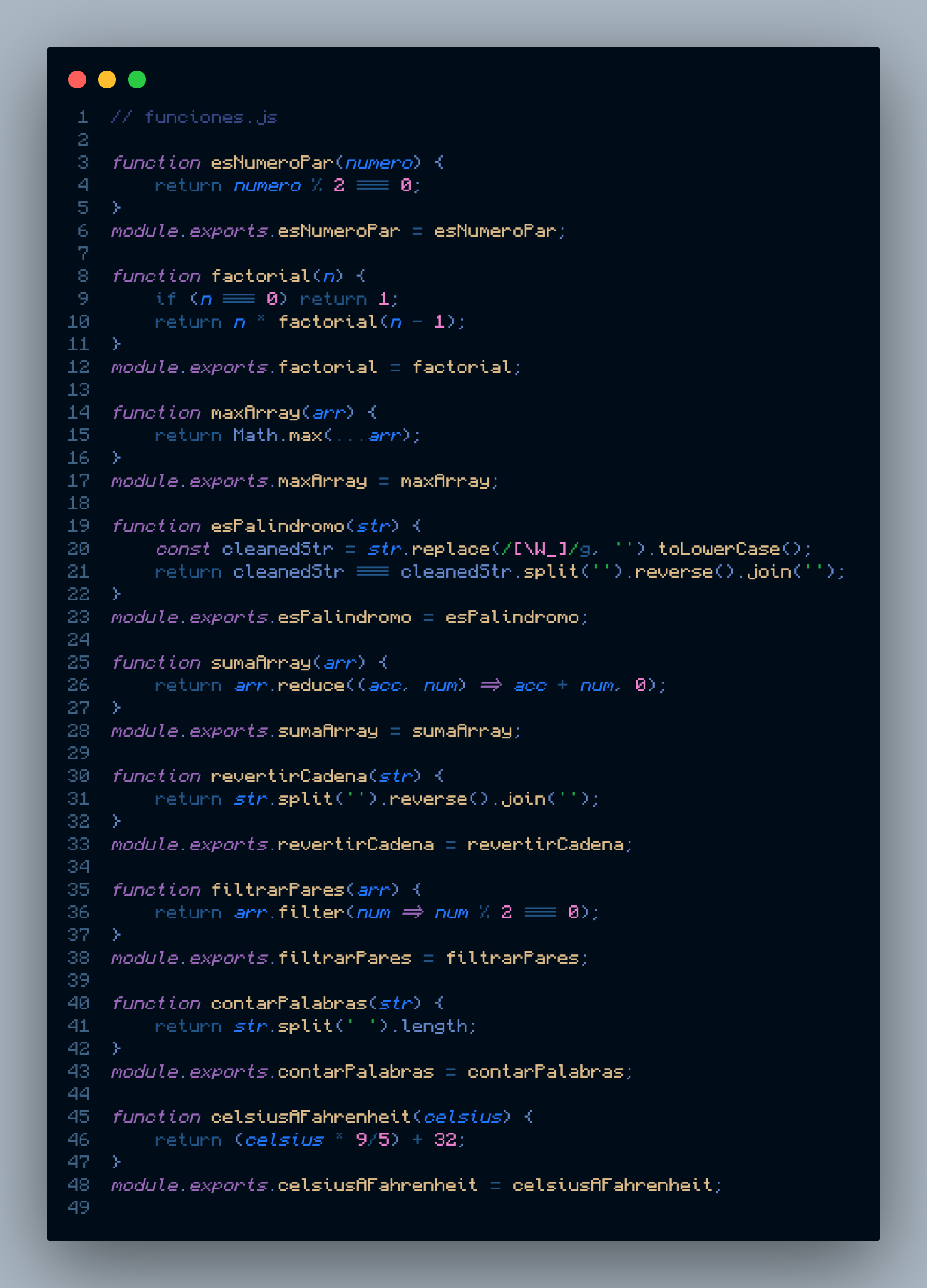
* Es una buena práctica crear un archivo de configuración de Jest, jest.config.js, para tener un mejor control sobre las pruebas. Al realizar pruebas unitarias, es recomendable mantener nuestros archivos separados.

Pantalla de computadora con letras

Descripción generada automáticamente con confianza media

**Implementación de Funciones**

* Cree un archivo funciones.js y colocaremos las siguientes funciones:



**Implementación de Pruebas Unitarias**

Cree un archivo **funciones.test.js** con las siguientes pruebas:



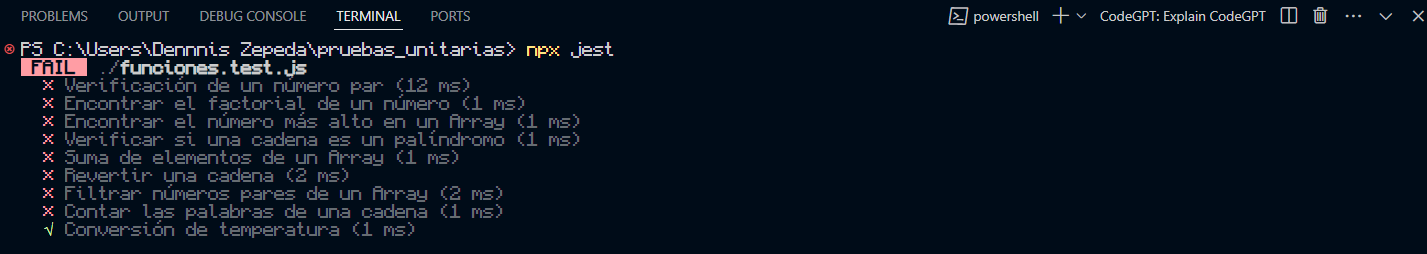
**Ejecución de las Pruebas**

Ejecutaremos las pruebas utilizando Jest:

PS C:\Users\Dennnis Zepeda\pruebas\_unitarias> npx jest

**Resultados Iniciales**

Al ejecutar npx jest, se presentaron varios errores:



Los errores se debieron a la forma incorrecta de exportar e importar las funciones.

**Solución de los Problemas**

Para solucionar los problemas, se corrigieron las exportaciones en funciones.js y los requerimientos en **funciones.test.js.**

**Resultados Finales**

Después de corregir los problemas, las pruebas se ejecutaron correctamente:

Texto

Descripción generada automáticamente

**Conclusión**

Para lograr que las pruebas unitarias pasaran exitosamente, fue necesario corregir las exportaciones e importaciones de las funciones en los archivos **funciones.js** y **funciones.test.js.** Esta práctica demostró la importancia de una correcta gestión de los módulos en **Node.js** y cómo Jest puede ser utilizado para validar el comportamiento esperado de nuestras funciones.