Manual Ava

Por: Jhonathan Miceli Landa 183381

¿Para qué sirve?

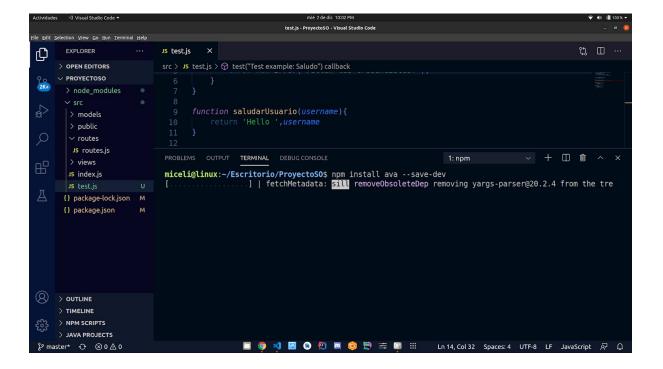
AVA es un *test runner* para Node.js que ofrece una API concisa, un detallado informe de errores, y soporte para nuevas características de lenguaje y aislamiento de procesos. AVA es el más adecuado para probar módulos Node.js y aplicaciones de servidor, pero quizás no para probar aplicaciones de IU. Entre sus capacidades, AVA ofrece una función para marcar una prueba como una tarea pendiente. Cada archivo de prueba ejecutado es un proceso separado. Otros beneficios incluyen el minimalismo y la velocidad de AVA, la sintaxis de prueba simple y la capacidad de ejecutar pruebas al mismo tiempo. AVA también tiene soporte para funciones asincrónicas y observables, un observable es un tipo que se puede usar para modelar fuentes de datos basadas en *push*, como los eventos DOM.

Tipo de herramienta: Para la Ejecución y Registro de pruebas.

Proceso de elaboración de pruebas.

Instalación Ava

Instalar AVA usando npm. Antes que nada, deberás tener Node.js instalado. Ava se instala con el siguiente comando desde la terminal: npm install ava --save-dev



una vez instalado debería aparecer en el "package-lock.json" de tu proyecto de esta manera:

```
"ava": {
    "version": "3.13.0",

    "resolved": "https://registry.npmjs.org/ava/-/ava-3.13.0.tgz",

"integrity": "sha512-yzky+gark5PdsFF1Z4CnBVxm/OgBUWtn9vAsSSnuooVJNOk5ER1
7HJXVeUzy63LIt06Zy34oThcn+2ZqgMs7SA==",

"dev": true,
```

Para continuar con las pruebas debemos crear un archivo test.js en la raíz del proyecto y requerir "ava" de la siguiente manera:

```
const test = require('ava')
```

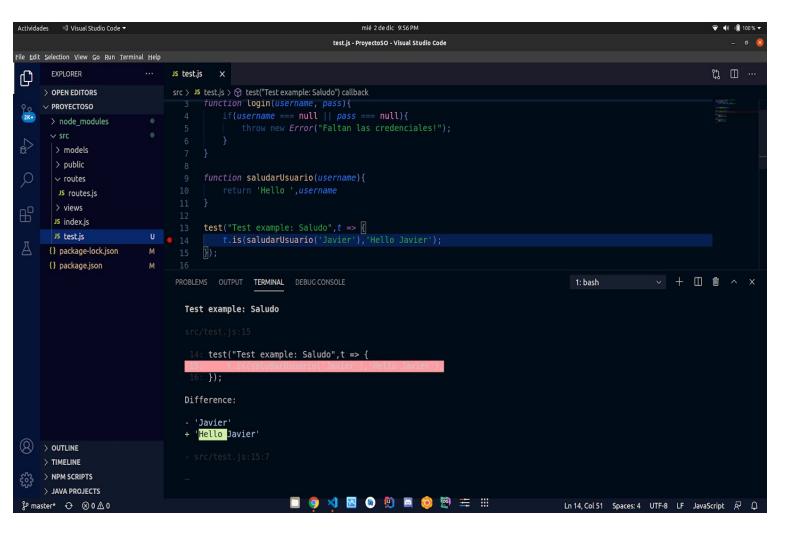
Ahora debemos importar las funciones que deseamos probar en mi caso son 3 que deseo poner a prueba, una que verifique username que no sea de tipo null, otra de password que no sea null y por último una función que retorne un saludo con el nombre del usuario.

Los tests se definen como una llamada a la función test con la descripción del test y a continuación un callback (asíncrono si se desea) con el objeto que controla los tests (llamado "t", normalmente).

El objeto "t" soporta múltiples operaciones, siendo "is" la más básica. En este caso is pide que sus dos argumentos sean iguales entre sí.

Para poder hacer el test a nuestras funciones debemos ejecutar el siguiente comando: **npx ava**, o si definen su propio comando en los Scripts del package.json entonces se ejecuta ese.

Si alguna de las funciones cuenta con un error Ava se encargará de mostrar la línea exacta y cuál es el error.

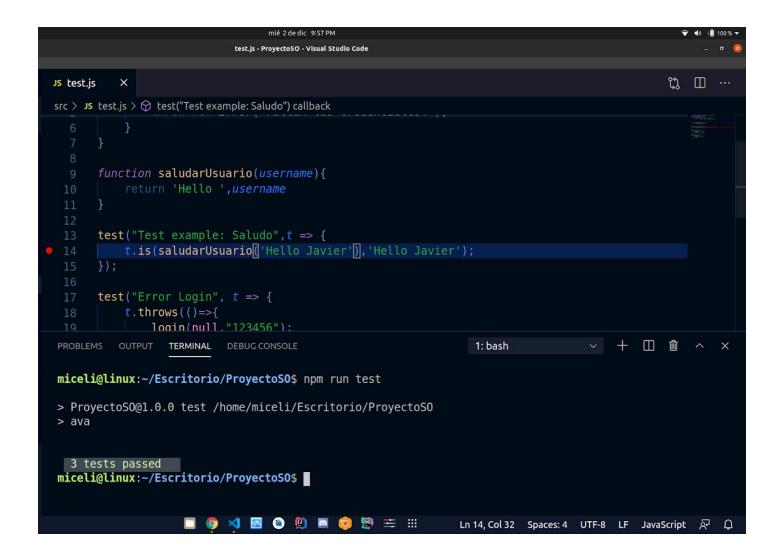


Por otro lado, si las pruebas que se le aplican a las funciones son examinadas y aprobadas correctamente, ava se encarga de mostrar por la consola los resultados.

```
miceli@linux:~/Escritorio/ProyectoSO$ npm run test

> ProyectoSO@1.0.0 test /home/miceli/Escritorio/ProyectoSO
> ava

3 tests passed
miceli@linux:~/Escritorio/ProyectoSO$ []
```



Si todo salió bien, debería ver un mensaje que indica que pasó una prueba.

Bibliografía:

https://github.com/avajs/ava https://github.com/avajs/ava-docs/blob/master/es_ES/readme.md#documenta ci%C3%B3n

Link herramienta:

https://github.com/avajs/ava#usage