

Github Actions. Añadiendo ejecución de tests

Para empezar lo que hicimos fue en el repositorio anterior crear una rama llamada :
“nodejs_jest_job”

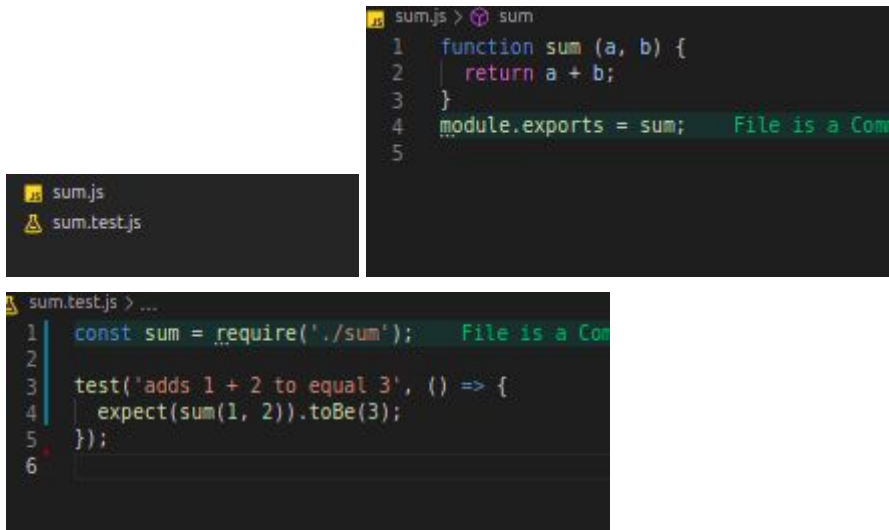
```
usuario@alex:~/Documentos/2nDaw/Despliegue de Apps/GitHubActions/workFlow_Inicial$ git branch
main
* nodejs_jest_job
  nodejs_linter_job
usuario@alex:~/Documentos/2nDaw/Despliegue de Apps/GitHubActions/workFlow_Inicial$
```

Y posicionarnos en ella.

Más adelante, lo que hice fue instalar las dependencias necesarias para utilizar el jest

```
npm install --save-dev jest
```

Después añadí los archivos adjuntos los cuales son un ejemplo sencillo de un test.



The image shows two code snippets. The top snippet is the content of `sum.js`, which defines a `sum` function that takes two arguments, `a` and `b`, and returns their sum. The bottom snippet is the content of `sum.test.js`, which uses `jest` to test the `sum` function. It imports the `sum` function from `./sum` and writes a test that expects `sum(1, 2)` to equal 3.

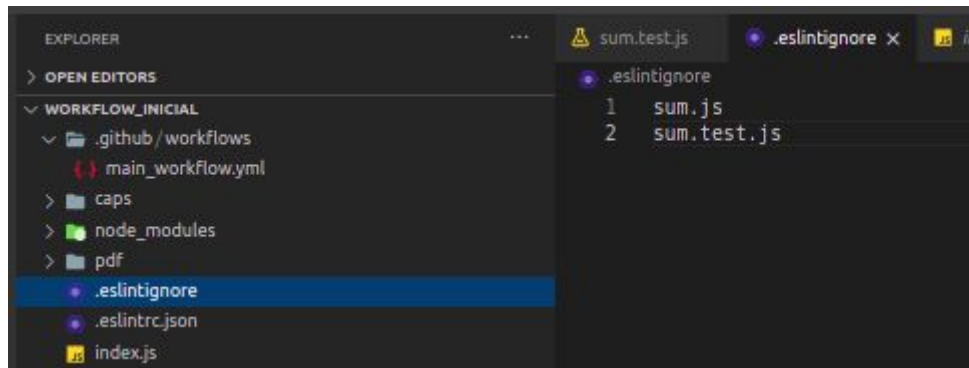
```
sum.js > sum
1 function sum (a, b) {
2   return a + b;
3 }
4 module.exports = sum;
5
```

```
sum.test.js > ...
1 const sum = require('./sum');
2
3 test('adds 1 + 2 to equal 3', () => {
4   expect(sum(1, 2)).toBe(3);
5 });
6
```

Además en el package.json, añadimos en la parte de scripts lo siguiente :

```
> Debug
"scripts": {
  "test": "jest"
},
"repository": /
```

Y por último crear un archivo `.eslintignore` dónde en él llamaremos a los dos archivos de test, tanto como el `sum.js` y `sum.test.js`



Seguidamente, en el main workflow, añade un nuevo job (test-execution) con las siguientes características:

- Se ejecutará cuando se realice un push en la rama creada para esta actividad
- Su ejecución será posterior al job de linter.
- Estará compuesto por el job de linter ya creado y por el nuevo (test-execution) formado por los siguientes steps:
- "Checkout code" que obtendrá el código fuente del proyecto ejecutando la action `actions/checkout@v2`
- "Run jest tests" que ejecutará los comandos: `npm install jest` y `npm test`

Quedaría así el archivo `main_workflow.yml`:

```
name: main_workflow
on:
  push:
    branches:
      - nodejs_linter_job
      - nodejs_jest_job
jobs:
  checkout_code:
    runs-on: ubuntu-latest
    steps:
      - name: "Checkout code"
        uses: actions/checkout@v2
      - name: "Linter execution"
        uses: github/super-linter@v3
    env:
      DEFAULT_BRANCH: nodejs_linter_job
      GITHUB_TOKEN: ${ secrets.GITHUB_TOKEN }
      LINTER_RULES_PATH: /
      JAVASCRIPT_ES_CONFIG_FILE: .eslintrc.json
      VALIDATE_JAVASCRIPT_ES: true
  test-execution:
    runs-on: ubuntu-latest
    steps:
      - name: "Checkout code"
        uses: actions/checkout@v2
      - name: testing sum jest
        run: npm install jest npm test
```

Como en dicho archivo hemos configurado que los test se realizarán al hacer un git push, lo realizamos pues :

```
Create mode 100644 node_modules/yargs/yargs.js
usuario@alex:~/Documentos/2nDaw/Despliegue de Apps/GitHubActions/workFlow_Inicial$ git push origin nodejs_jest_job
Enumerando objetos: 6788, listo.
Contando objetos: 100% (6788/6788), listo.
Compresión delta usando hasta 8 hilos
Comprimiendo objetos: 100% (5892/5892), listo.
Escribiendo objetos: 100% (6774/6774), 8.81 MiB | 61.00 KiB/s, listo.
Total 6774 (delta 1353), reusado 6771 (delta 1351)
remote: Resolving deltas: 100% (1353/1353), completed with 2 local objects.
To https://github.com/alexzarazuaa/githubActions_examples.git
   b7734d2..777be38  nodejs_jest_job -> nodejs_jest_job
usuario@alex:~/Documentos/2nDaw/Despliegue de Apps/GitHubActions/workFlow_Inicial$
```

Y nos dirigimos al repositorio al apartado de actions para comprobar que todo ha ido bien.

The screenshot shows the GitHub Actions interface for a workflow named 'node jest'. The workflow is triggered by a push to the 'nodejs_jest_job' branch. The status is 'Success' and the total duration is '2m 14s'. The workflow consists of two jobs: 'checkout_code' and 'test-execution', both of which are completed successfully.

node jest nodejs_jest_job 6 minutes ago 2m 14s

main_workflow #20: Commit 18154ea pushed by alexzarazuaa

node jest main_workflow #20 Re-run jobs ...

Summary

Jobs

- ✓ checkout_code
- ✓ test-execution

Triggered via push 7 minutes ago

alexzarazuaa pushed → 18154ea nodejs_jest_job

Status: **Success** Total duration: **2m 14s** Artifacts: -

main_workflow.yml

on: push

- ✓ checkout_code 2m 0s
- ✓ test-execution 34s