

Github Actions. Workflow inicial



Cristian Soler Quilis
2DAW Semipresencial
2022-2023

Contenido

Paso1: 3

Paso2: 3

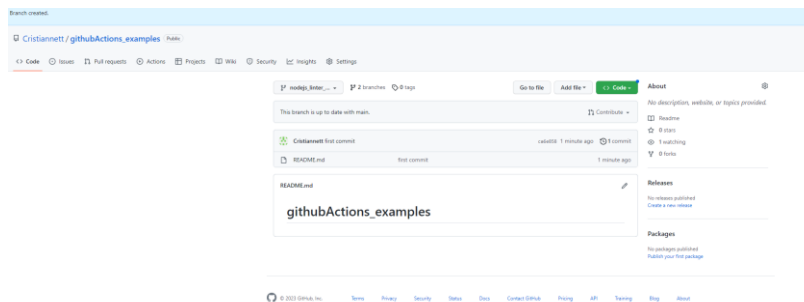
Paso3: 4

Paso4: 5

Paso1:

En este primer ejercicio vamos a crear un workflow inicial para verificar, por medio de un linter, la sintaxis correcta de una pequeña aplicación hecha en nodejs (por ejemplo un simple servidor). Para ello, crea un nuevo repositorio de github denominado "githubActions_examples" y sobre éste, crea una nueva rama "nodejs_linter_job". Una vez hecho esto:

```
Cristiannett@PcCristian MINGW64 /d/Estacio/Despliegue Aplicacions Web/2nTrim/1Semar
ub Actions. Workflow inicial
$ echo "# githubActions_examples" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M nodejs_linter_job
git remote add origin https://github.com/Cristiannett/githubActions_examples.git
git push -u origin nodejs_linter_job
```



Paso2:

Crea un workflow denominado main_workflow con las siguientes características:

```
Cristiannett@PcCristian MINGW64 /d/Estacio/Despliegue Aplicacions Web/2nTrim
$ mkdir -p -githubs/workflows:
```

Se ejecutará cuando se realice un push en la rama creada para esta actividad

Estará compuesto por un único job (linter-execution) formado por los siguientes steps:

"Checkout code" que obtendrá el código fuente del proyecto ejecutando la action actions/checkout@v2

"Linter execution" que ejecutará la action github/super-linter@v3 (podéis obtener información de cómo configurar la action en el siguiente link). Básicamente, debereis dejar el fichero adjunto (renombrado a .eslintrc.json) en la raíz de vuestro proyecto y configurar 5 variables de entorno en la action que serán:

DEFAULT_BRANCH: nodejs_example

GITHUB_TOKEN: \${{ secrets.GITHUB_TOKEN }}

LINTER_RULES_PATH: /

Cristian Soler Quilis

JAVASCRIPT_ES_CONFIG_FILE: .eslintrc.json

VALIDATE_JAVASCRIPT_ES: true

```
main_workflow.yaml U X
.github > workflows > main_workflow.yaml > main_workflow.yaml > name
1 name: PrimeraActividad
2
3 on:
4   push:
5     branches:
6       - nodejs_linter_job
7
8 jobs:
9   name: linter-execution
10  runs-on: ubuntu-latest
11  steps:
12    - name: Checkout code
13      uses: actions/checkout@v2
14
15    - name: Linter execution
16      uses: github/super-linter@v3
17      env:
18        DEFAULT_BRANCH: nodejs_example
19        GITHUB_TOKEN: ${ secrets.GITHUB_TOKEN }
20        LINTER_RULES_PATH: /
21        JAVASCRIPT_ES_CONFIG_FILE: .eslintrc.json
22        VALIDATE_JAVASCRIPT_ES: true
23
```

```
main_workflow.yaml 3, U .eslintrc.json U X
Github Actions. Workflow inicial > .eslintrc.json > ...
1 {
2   "env": {
3     "browser": true,
4     "es2021": true
5   },
6   "parserOptions": {
7     "ecmaVersion": 12,
8     "sourceType": "module"
9   },
10  "rules": {}
11 }
```

Paso3:

```
CristianMett@Cristian MINGW64 /d/Estacio/Despliegue Aplicacions Web/2nTrim/1Semana/Github Actions. Workflow inicial (nodejs_linter_job)
$ git add
warning: in the working copy of 'README.md', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of '.eslintrc.json', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
CristianMett@Cristian MINGW64 /d/Estacio/Despliegue Aplicacions Web/2nTrim/1Semana/Github Actions. Workflow inicial (nodejs_linter_job)
$ git status
On branch nodejs_linter_job
Your branch is up to date with 'origin/nodejs_linter_job'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   .eslintrc.json
    new file:   .github/workflows/main_workflow.yaml/main_workflow.yaml

CristianMett@Cristian MINGW64 /d/Estacio/Despliegue Aplicacions Web/2nTrim/1Semana/Github Actions. Workflow inicial (nodejs_linter_job)
$ git commit -m "Yyaml creado y json añadido"
[nodejs_linter_job 6585a1a] yaml creado y json añadido
2 files changed, 31 insertions(+)
create mode 100644 .eslintrc.json
create mode 100644 .github/workflows/main_workflow.yaml/main_workflow.yaml

CristianMett@Cristian MINGW64 /d/Estacio/Despliegue Aplicacions Web/2nTrim/1Semana/Github Actions. Workflow inicial (nodejs_linter_job)
$ git push
Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (7/7), 867 bytes | 867.00 KiB/s, done.
Total 7 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/CristianMett/githubActions_examples.git
093000c..6585a1a nodejs_linter_job -> nodejs_linter_job
```

Cristian Soler Quilis

[Go to file](#)
[Add file](#)
[Code](#)

	Cristiannett yaml añadido y json añadido	46345e5 now	4 commits
	.github/workflows	yaml añadido y json añadido	now
	.eslintrc.json	yaml añadido y json añadido	now
	README.md	first commit	1 minute ago

Paso4:

Verificar que, tras realizar un push en la rama concreta, se ejecuta el workflow creado y que,:

All workflows

Showing runs from all workflows

1 workflow run

Event ▾

Status ▾

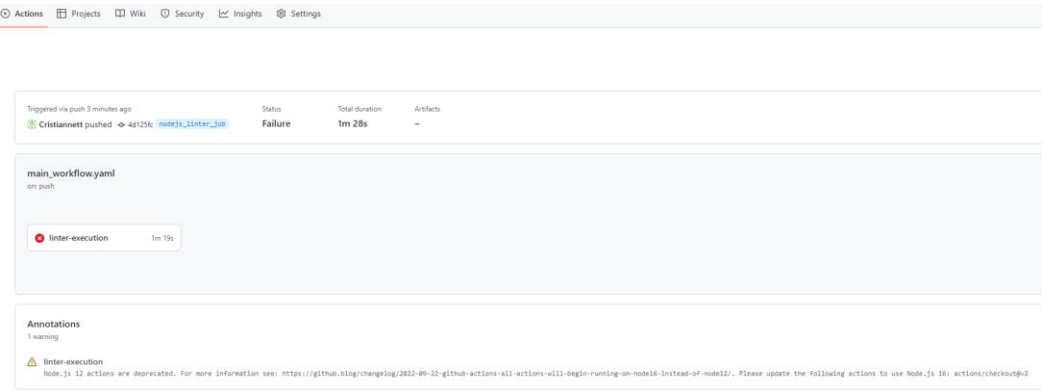
Branch ▾

Actor ▾

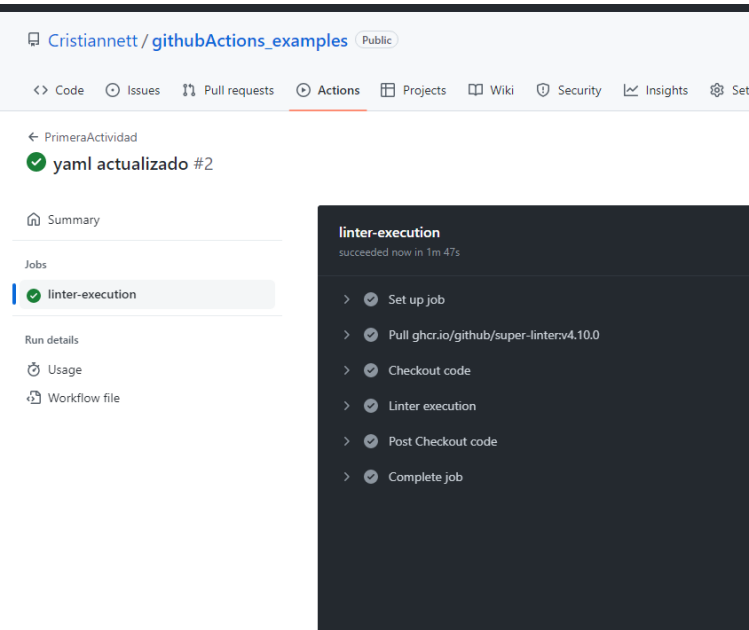
yaml actualizado PrimeraActividad #2: Commit 4d125fc pushed by Cristiannett	nodejs_linter_job	<div> now </div> <div> In progress </div>	
---	-----------------------------------	---	--

Si añadimos algún cambio que no siga las reglas de nuestro linter, el workflow falla.

[illegible]



Si la sintaxis del código es correcta y sigue las normas del linter, el workflow se ejecuta correctamente.



Adjunta las capturas de pantalla y la dirección del repositorio como solución de la actividad.

https://github.com/Cristiannett/githubActions_examples