02_actividad_hello_world

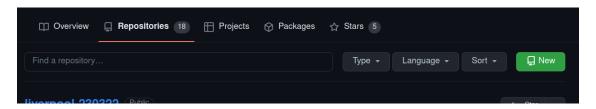
May 16, 2023

1 Actividad: "Hello world".

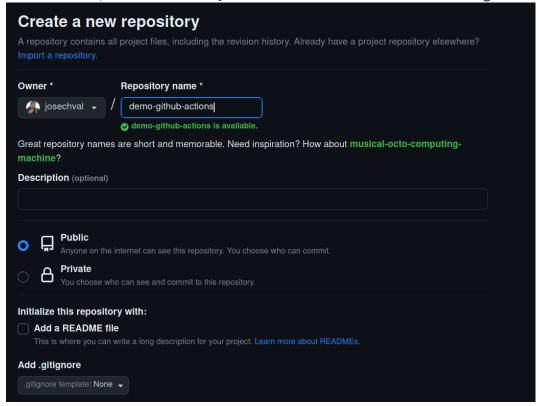
Nota: Es requisito necesario que el asistente cuente con acceso a una cuenta personal de Github.

1.1 Creación de un repositorio en GitHub.

• Seleccionar en la pestaña de repositorios el botón de New.

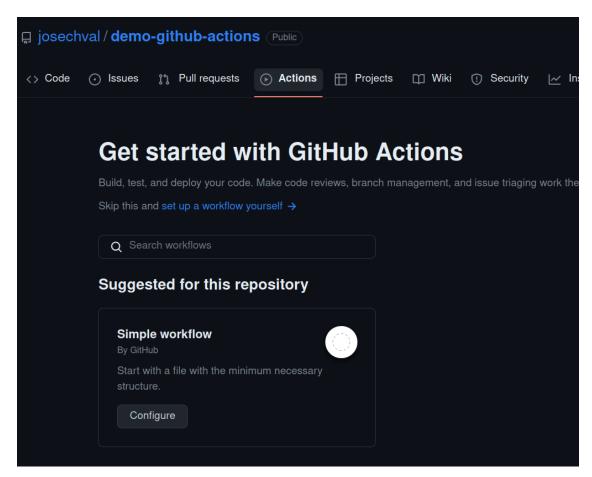


• Se recomienda que el repositorio sea público. En este caso, el repositorio se llama demo-github-actions.

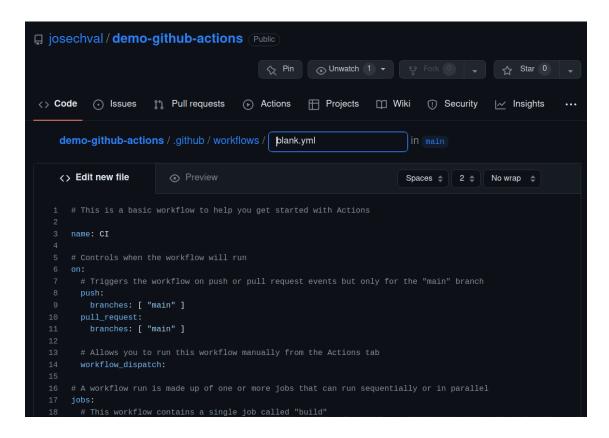


1.2 Crear un workflow simple.

• Seleccionar la pestaña Actions del repositorio recién creado.



- Seleccionar el botón Configure de la opción Simple workflow.
- Al seleccionar la opción, se creará el archivo .github/workflows/blank.yml que contiene la plantilla básica de un workflow simple.



• El código generado es el siguiente:

```
{\it \# This is a basic workflow to help you get started with Actions}
```

```
name: CI
# Controls when the workflow will run
  # Triggers the workflow on push or pull request events but only for the "main" branch
 push:
   branches: [ "main" ]
 pull_request:
   branches: [ "main" ]
  # Allows you to run this workflow manually from the Actions tab
 workflow_dispatch:
# A workflow run is made up of one or more jobs that can run sequentially or in parallel
jobs:
  # This workflow contains a single job called "build"
 build:
    # The type of runner that the job will run on
   runs-on: ubuntu-latest
    # Steps represent a sequence of tasks that will be executed as part of the job
```

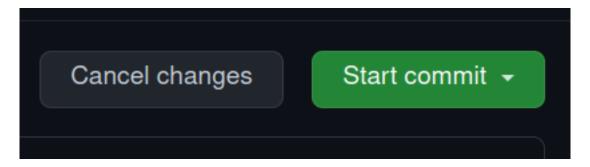
steps:

```
# Checks-out your repository under $GITHUB_WORKSPACE, so your job can access it
- uses: actions/checkout@v3

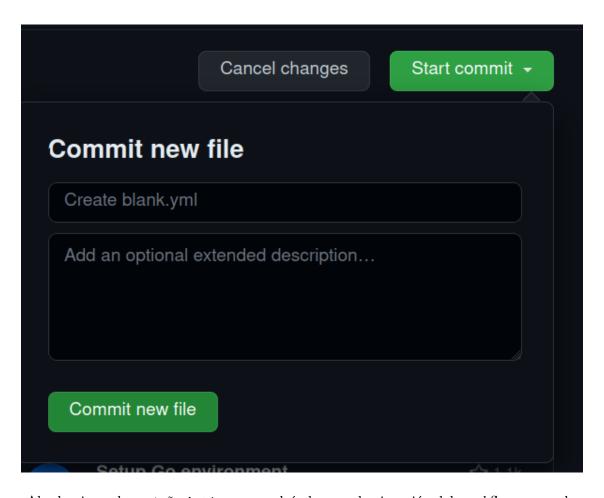
# Runs a single command using the runners shell
- name: Run a one-line script
   run: echo Hello, world!

# Runs a set of commands using the runners shell
- name: Run a multi-line script
   run: |
      echo Add other actions to build,
      echo test, and deploy your project.
```

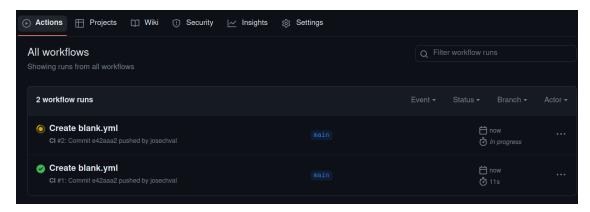
• Seleccionar el botón Start commit.



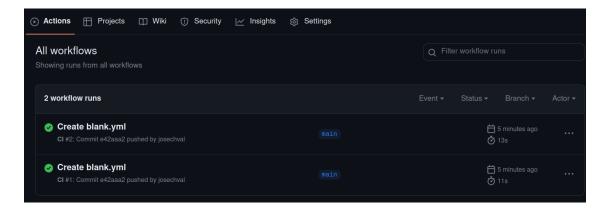
- Seleccionar el botón Commit new file.
- Este commit desencadenará la ejecución del workflow.



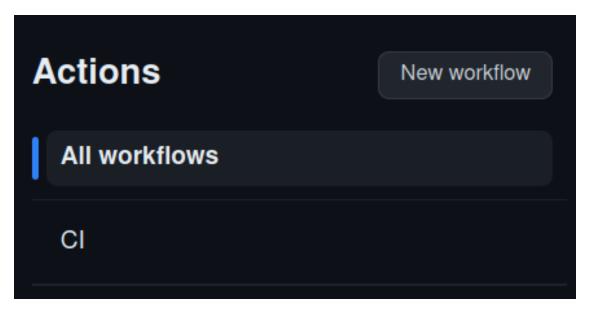
• Al seleccionar la pestaña Actions se podrá observar la ejecución del workflow que se desencadenó al hacer el commit. Si se hace lo suficientemente rápido, se verá el proceso ejecutándose (mostrando un ícono animado en color anaranjado).



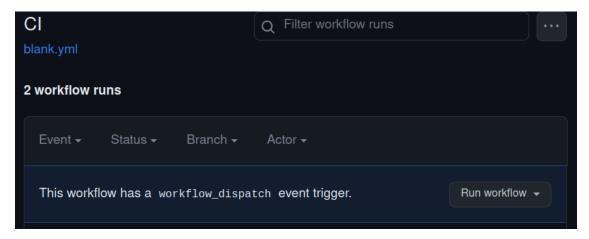
• Es necesario esperar a que termine la ejecución de los workflows (icono verde).



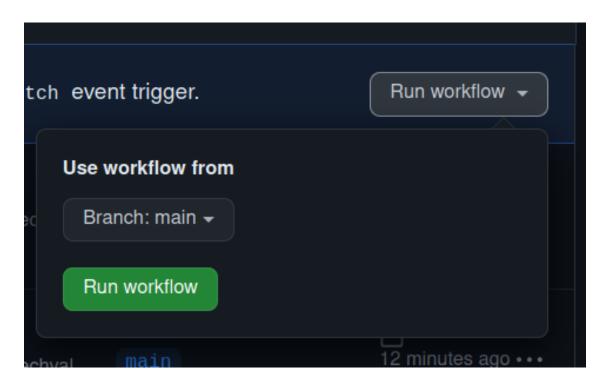
• Seleccione la opción CI localizada a la izquierda de la pantalla.



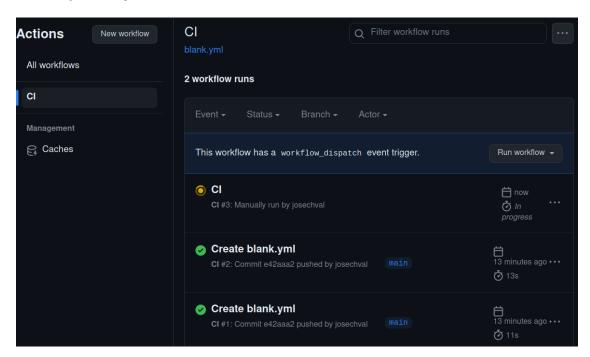
• El workflow está configurado para activarse de forma manual mediante un trigger de tipo workflow_dispatch.



- Seleccionar el boton Run workflow.
- Seleccionar el botón verde Run workflow.



• El workflow se ejecutará nuevamente.

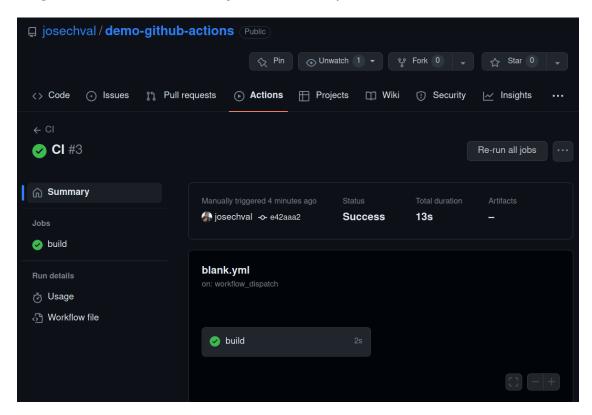


• Una vez terminado, seleccionar el workflow que se ejecutó manualmente.

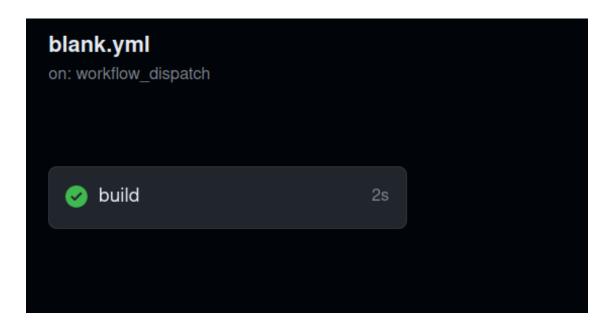


1.3 Explorar el proceso del workflow.

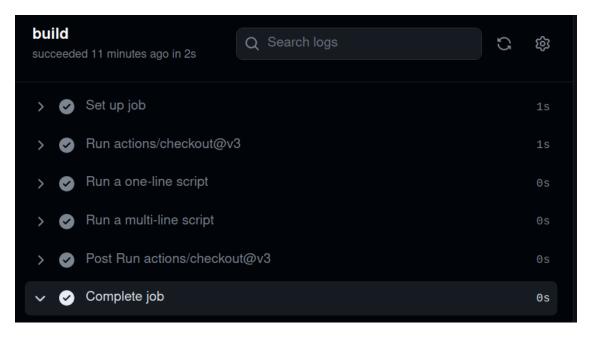
• Se presentará el resumen de la ejecución del workflow.



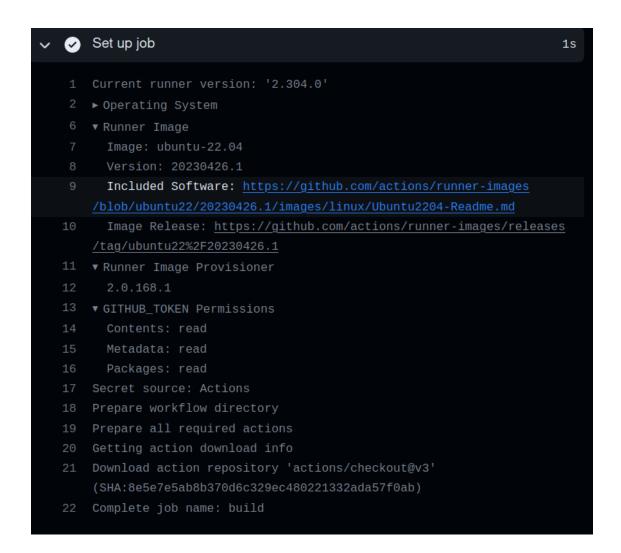
• En este caso, sólo se ejecutó un task llamado build.



• Al seleccionar el job build se despliegan las acciones realizadas por Github Actions.



• El proceso de un workflow siempre inicia con la puesta a punto de un job, lo cual implica desplegar una unidad de cómputo, llamada runner, la cual ejecutará las acciones (actions) y scripts definidos en el documento YAML.



• Una vez realizado el workflow, Github Actions limpia el entorno.



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional.

© José Luis Chiquete Valdivieso. 2023.