1. Triggers (Desencadenadores):

- workflow_dispatch: Este es un desencadenador manual que permite a un usuario iniciar el flujo de trabajo de forma manual desde la interfaz de GitHub. Esto puede ser útil para ejecutar el flujo de trabajo bajo demanda.
- push en la rama main: Este desencadenador automático inicia el flujo de trabajo cada vez que se realiza un "push" a la rama principal del repositorio. En otras palabras, cuando se realizan cambios en la rama main, se inicia automáticamente el flujo de trabajo.

2. Fase de Construcción (Build):

- En esta fase, el flujo de trabajo se encarga de compilar y preparar la aplicación para su despliegue.
- Comienza extrayendo el código fuente del repositorio utilizando actions/checkout.
- Luego, configura la versión de .NET Core en 7.0.x utilizando actions/setupdotnet.
- A continuación, se restauran las dependencias del proyecto con dotnet restore.
- La aplicación se construye con dotnet build utilizando la configuración "Release".
- La aplicación se publica en un directorio llamado "publish" utilizando dotnet publish.

• Finalmente, los archivos generados se almacenan como un "artifact" llamado "app" mediante actions/upload-artifact. Los "artifacts" son datos generados por el flujo de trabajo que se pueden utilizar en fases posteriores, como la de despliegue.

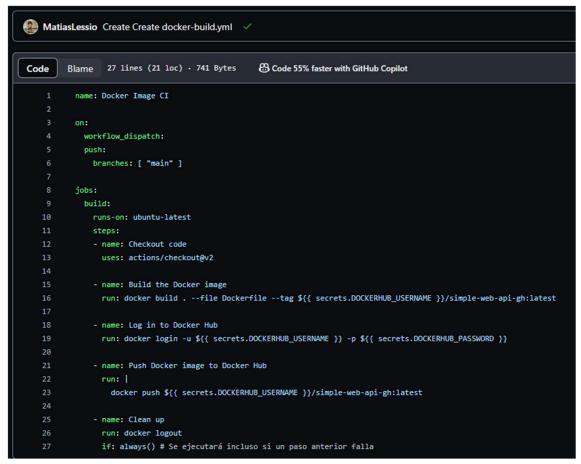
3. Fase de Despliegue (Deploy):

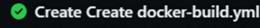
- Esta fase comienza después de que la fase de construcción se haya completado satisfactoriamente. Esto se logra mediante la declaración needs: build, que asegura que los artefactos generados en la fase de construcción estén disponibles en esta fase.
- Los artefactos generados en la fase de construcción se descargan utilizando actions/download-artifact.
- Luego, se muestra el contenido del directorio actual con el comando Is.
- Finalmente, se ejecuta un comando personalizado, que en este caso simplemente imprime "Deploy."



3- Configurar un worflow en GitHub Actions para generar una imagen de Docker de SimpleWebApi y subirla a DockerHub







Build and Publish #2: Commit 3847310 pushed by MatiasLessio

```
C:\Users\Matias>docker pull matiaslessio/simplewebapi:simplewebapi
simplewebapi: Pulling from matiaslessio/simplewebapi
Digest: sha256:c6a55b9353b54e36beacbeda1d1b09bb14db23ecb63885be65a1b510798e31a9
Status: Image is up to date for matiaslessio/simplewebapi:simplewebapi
docker.io/matiaslessio/simplewebapi:simplewebapi
```

```
[{"date":"2023-09-27","temperatureC":20,"temperatureF":67,"summary":"Mild"},{"date":"2023-09-28","temperatureC":37,"temperatureF":98,"summary":"Balmy"},{"date":"2023-09-29","temperatureC":50,"temperatureF":121,"summary":"Scorching"},{"date":"2023-09-30","temperatureC":34,"temperatureF":93,"summary":"Mild"},{"date":"2023-10-01","temperatureC":45,"temperatureF":112,"summary":"Chilly"}]
```