

12_entornos

May 16, 2023

1 Entornos en *Github Actions*.

Como una buena práctica de desarrollo de software, se recomienda enfáticamente que sea posible aprovisionar y asignar entornos separados para al las actividades de:

- Desarrollo.
- Pruebas.
- Aseguramiento de la calidad *QA (staging)*.
- Producción.

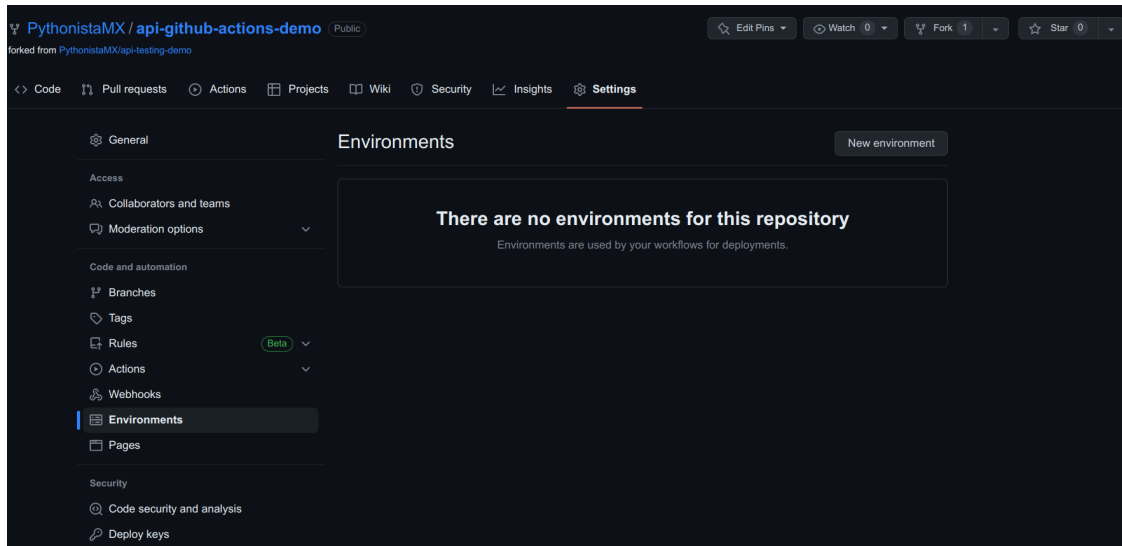
Cada entorno contaría con características particulares que faciliten la actividad en cuestión. Por ejemplo, que la base de datos del entorno de pruebas contenga datos especialmente creados para dichas pruebas y que los recursos de cómputo sean relativamente pequeños.

<https://blog.testproject.io/2021/07/13/managing-environments-in-software-development-life-cycle/>

Debido a que los cambios en el entorno de producción pueden afectar de forma negativa al negocio si se hace un despliegue de forma inadecuada, es necesario restringir el acceso a dicho entorno sólo a personal autorizado. Incluso es posible planear una ventana de tiempo posterior a la acción de despliegue para que este se ejecute.

1.1 Los entornos de *Github Actions*.

Github permite definir y configurar entornos en el apartado de *Settings* al escoger la opción **Environments** en el menú lateral izquierdo de un repositorio.



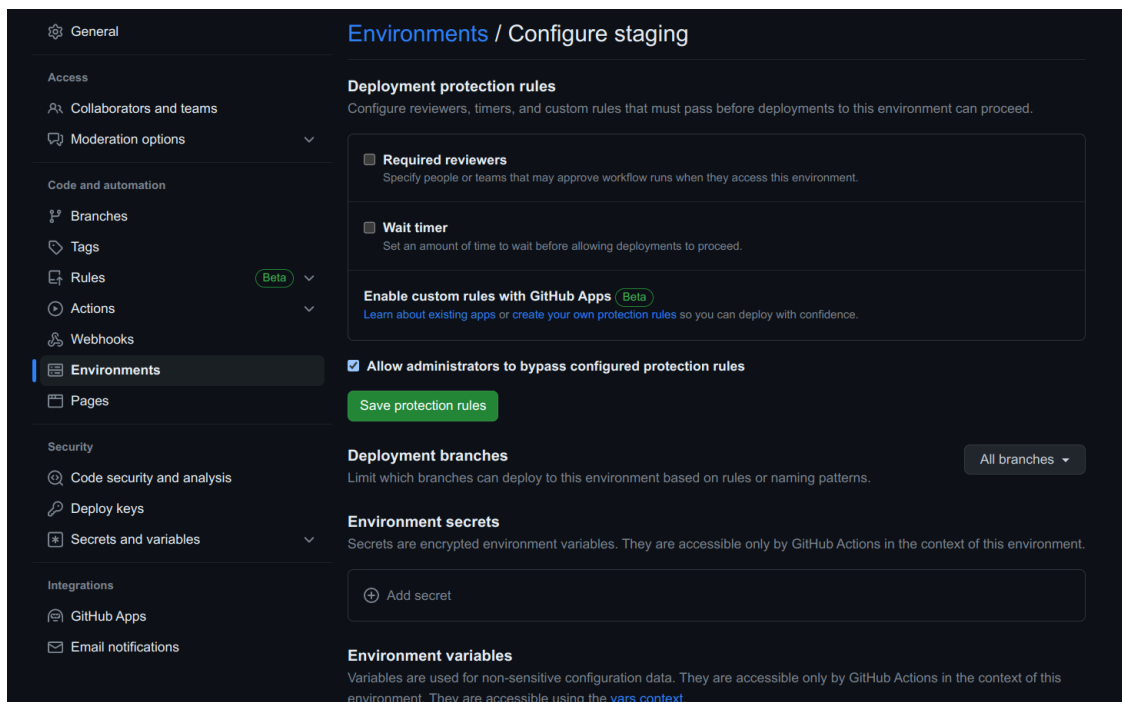
<https://docs.github.com/en/actions/deployment/targeting-different-environments/using-environments-for-deployment>

1.2 Configuración de un entorno.

Es posible configurar entornos con reglas de protección y secretos.

Un *job* de un *workflow* que referencie a un entorno debe seguir cualquier regla de protección para el ambiente antes de ejecutar o acceder a los secretos de dicho ambiente.

La configuración de un entorno se puede definir al crearlo y puede ser modificada posteriormente.



Es posible configurar las siguientes funcionalidades dentro de un entorno:

- Definir variables y secretos.
- Asignar personas que autorizadas para aprobar la ejecución de los *workflows* en el entorno.
- Definir tiempos de espera antes de ejecutar un *workflow*.
- Definir qué ramas del repositorio pueden ser desplegadas.

1.3 Asignación de un entorno a un *job*.

Para indicarle a un *job* nel entorno al que hará referencia, se utiliza la clave `environment` con el nombre del entorno. De este modo, los contextos `vars` y `secrets` corresponderán a los definidos en el entorno y aplicarían todas las reglas definidas al *workflow*.

```
name: Deployment

on:
  push:
    branches:
      - main

jobs:
  deployment:
    runs-on: ubuntu-latest
    environment: production
    steps:
      - name: deploy
        # ...deployment-specific steps
```

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

© José Luis Chiquete Valdivieso. 2023.