

GUIA PASO 1

En este paso vamos a obtener 4 valores de las variables secretas que vamos a crear en nuestro Git.

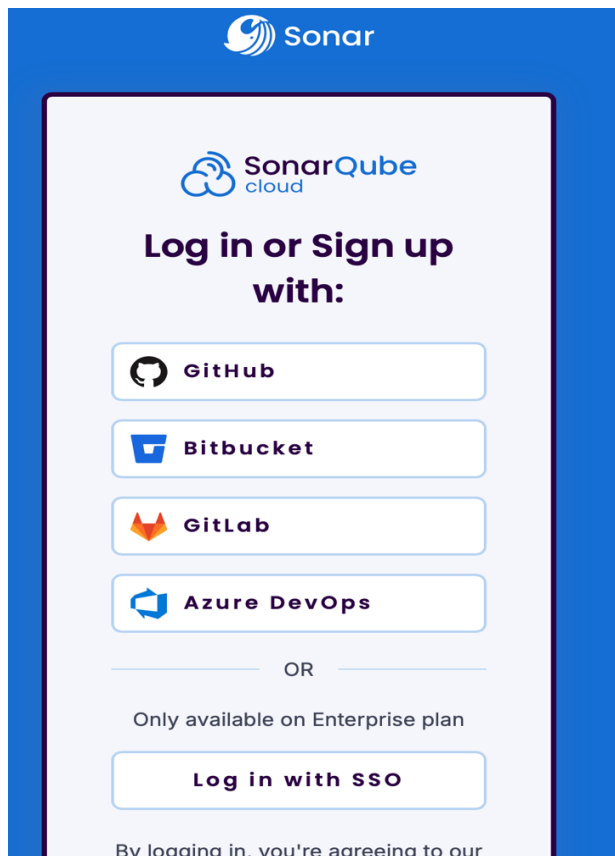
SONAR_HOST_URL

SONAR_ORGANIZATION

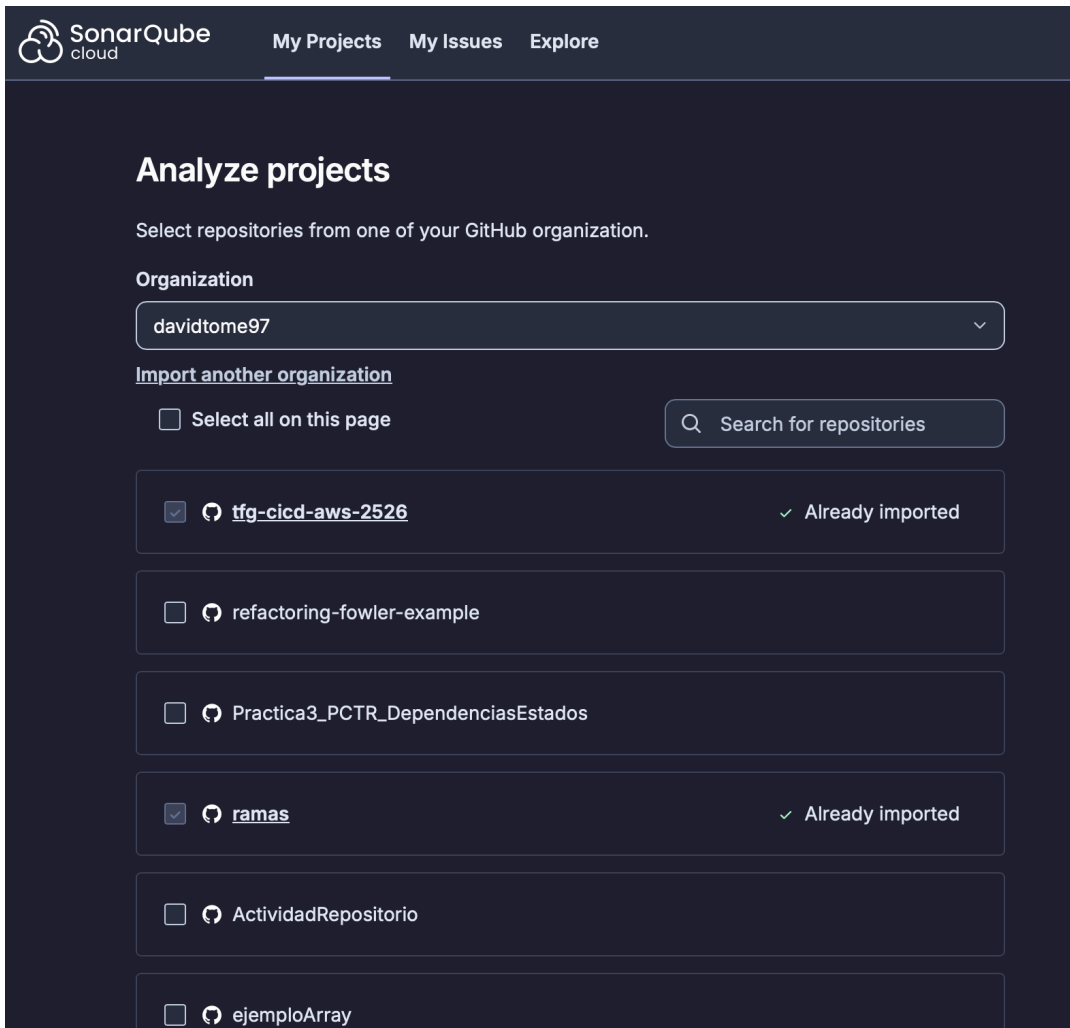
SONAR_PROJECT_KEY

SONAR_TOKEN

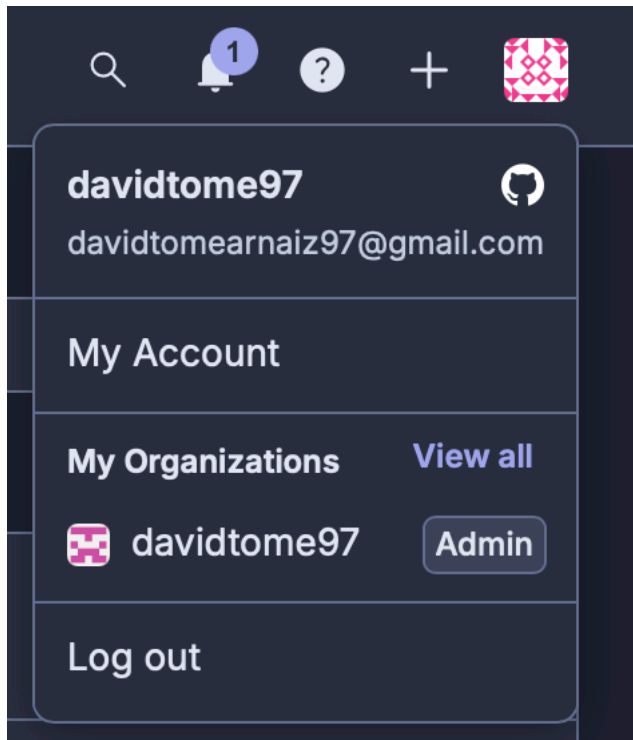
1. Accedemos al Sonar iniciando sesión desde la cuenta donde vamos a tener nuestro repositorio. Iniciamos sesión con uno de nuestros GIT.



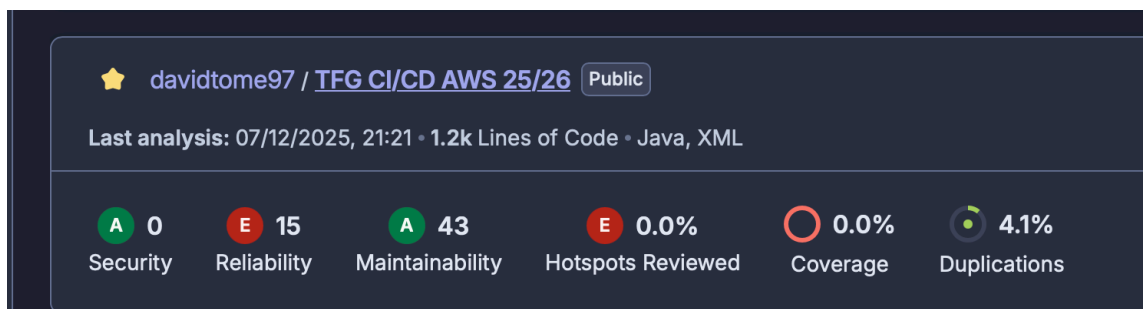
2. Si no tenemos el proyecto creado todavía, tenemos que dar en el + que nos aparece en la esquina superior derecha y elegimos la opción "analyze new project". Dentro de esa opción elegimos nuestro repositorio que queremos analizar. Aquí vemos ya el valor de nuestra variable "SONAR_ORGANIZATION".



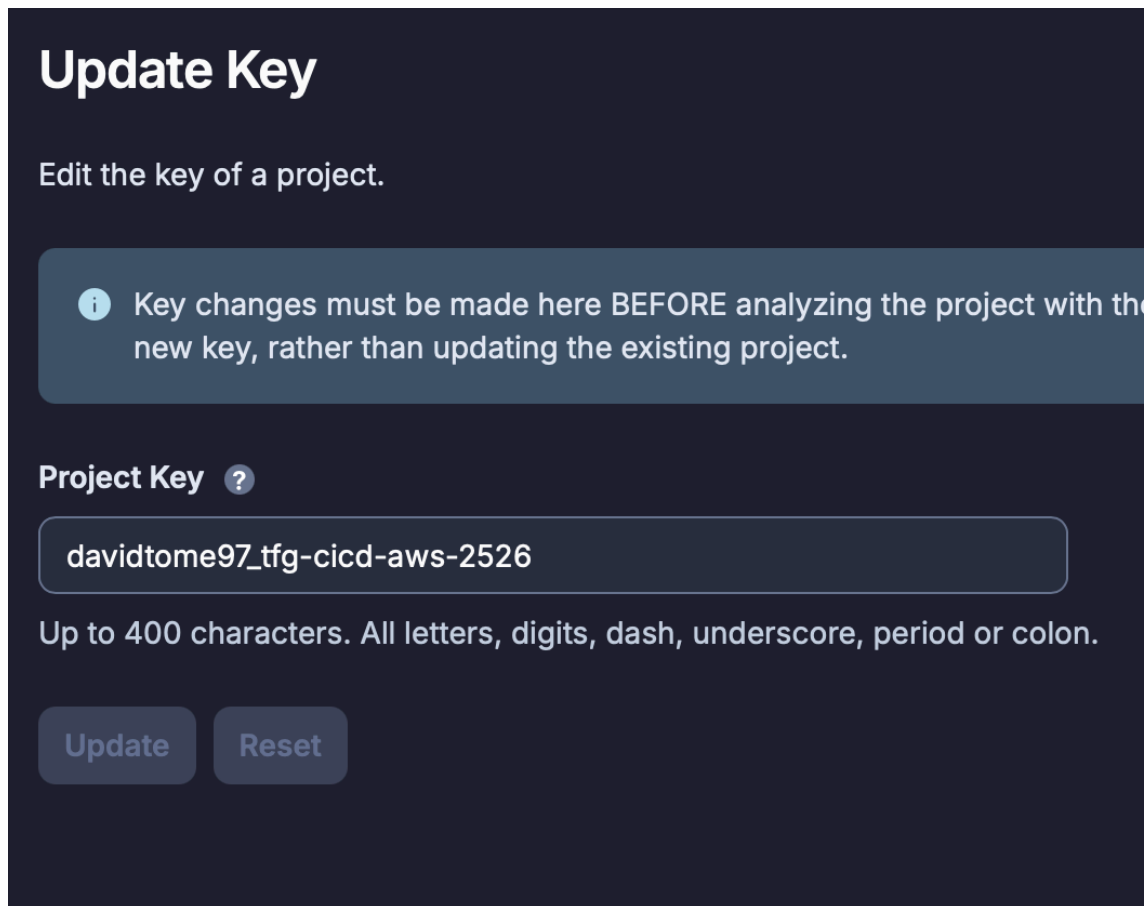
3. En la esquina superior derecha, si damos sobre nuestra foto de perfil, podremos ver una opción que pone: “My Organizations”, ahí también podemos ver el valor de nuestra variable “SONAR_ORGANIZATION”. También lo vamos a poder ver en el inicio de cada proyecto que tenemos



4. Una vez que ya tenemos nuestro proyecto y nuestra organización, vamos a ver el valor de nuestra variable “SONAR_PROJECT_KEY”. Para ello damos en nuestro nombre del proyecto, en este caso “TFG CI/CD AWS 25/26”.



5. Dentro de nuestro proyecto, en la esquina inferior izquierda pulsamos en Administration → Update Key. Se nos abrirá una ventana donde aparece nuestro valor de “SONAR_PROJECT_KEY”.



Update Key

Edit the key of a project.

i Key changes must be made here BEFORE analyzing the project with the new key, rather than updating the existing project.

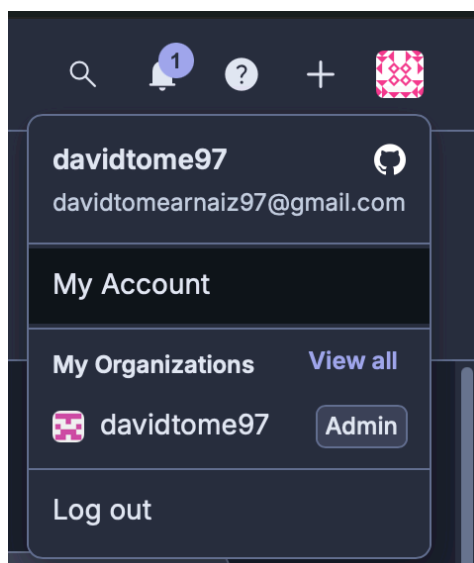
Project Key ?

davidtome97_tfg-cicd-aws-2526

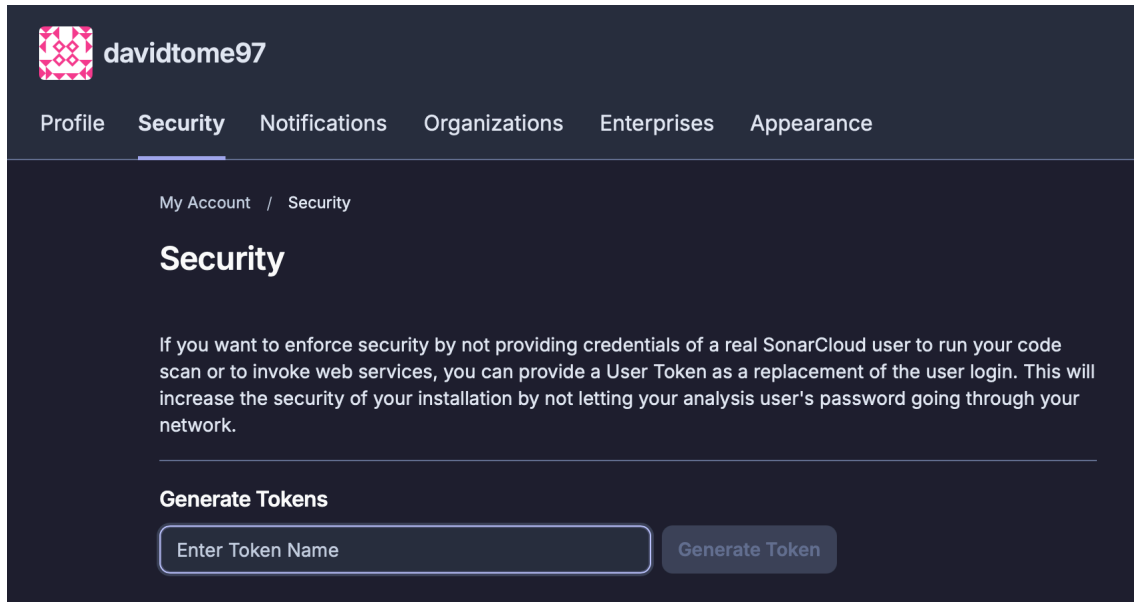
Up to 400 characters. All letters, digits, dash, underscore, period or colon.

Update **Reset**

6. Ya solo nos falta crear el token de Sonar. Para ello, desde el inicio de Sonar. Si damos a nuestra foto de perfil (parte superior derecha) → My Account



7. Se nos abre una ventana con diferentes pestañas, pulsamos en la de “Security”. Escribimos un nombre en el campo “generate tokens” y damos al botón de generar. Copia ese token que te va a dar ¡¡OJO, ESE TOKEN SOLO LO VAS A VER UNA VEZ!! Si se te olvida, tendrás que generar otro nuevo. Aquí ya tendríamos el valor de nuestra variable “SONAR_TOKEN”



8. Por defecto, el valor de nuestra variable “SONAR_HOST_URL” es “https://sonarcloud.io”

Con esto daríamos como finalizado la obtención de nuestros 4 valores que vamos a crear ahora en Git:

SONAR_ORGANIZATION (paso 2-3)

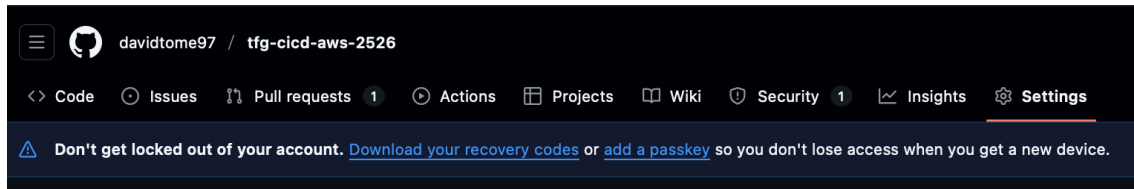
SONAR_PROJECT_KEY (paso 5)

SONAR_TOKEN (paso 7)

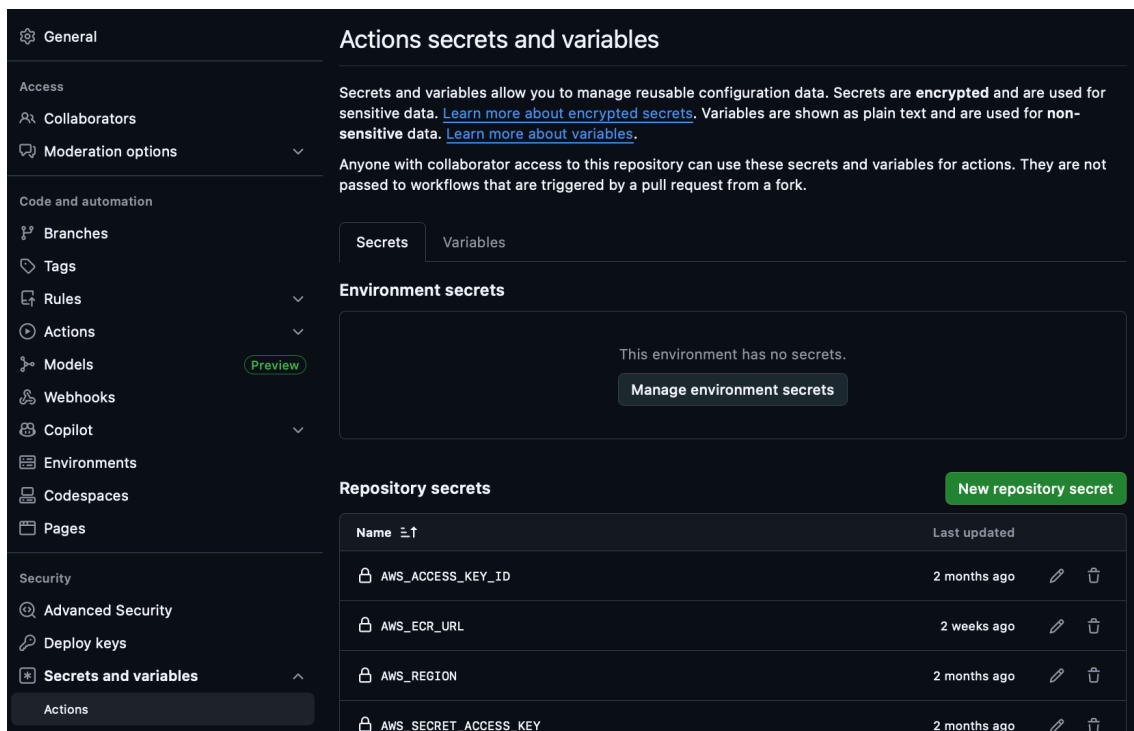
SONAR_HOST_URL (paso 8)

¿Cómo creamos nuestras variables secretas en nuestro github?

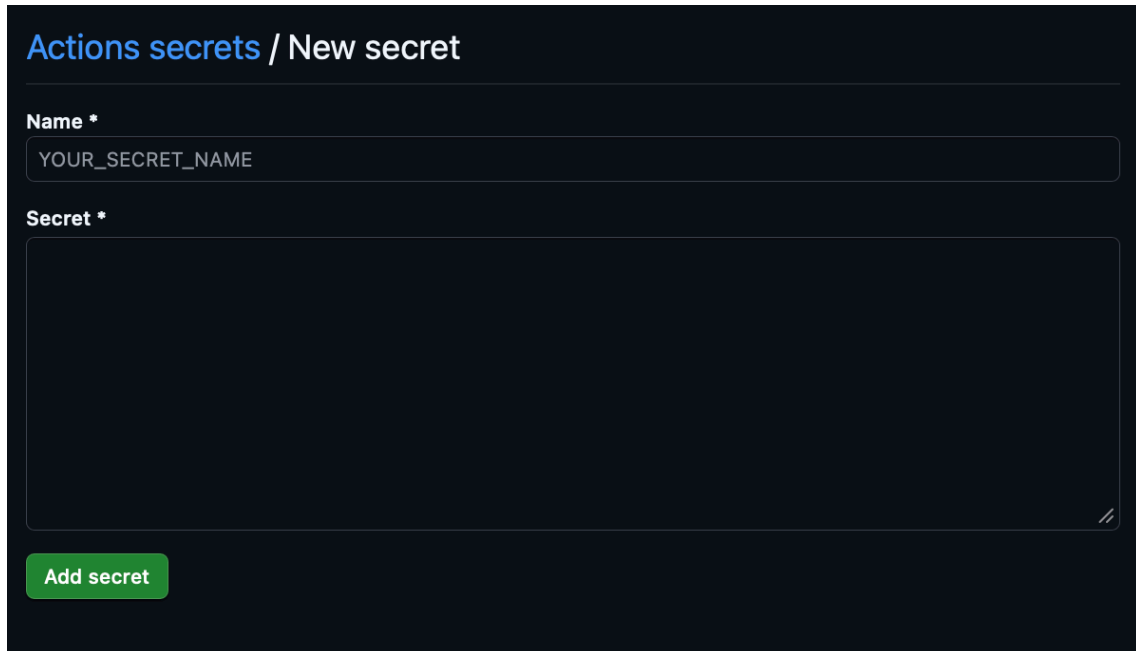
1. Iniciamos sesión en nuestro github → accedemos a nuestro repositorio con el que queremos trabajar → settings.



2. En el menú lateral, vamos hasta la opción de security → secrets and variables → actions. Ahí en la pestaña de “secrets”, damos al botón “New repository secret”.



3. Escribimos el nombre de las variables que te he proporcionado y el valor de cada una de ellas que hemos obtenido antes y damos a “add secret”.
¡¡MUY IMPORTANTE, EL NOMBRE TIENE QUE SER EL MISMO QUE TE HE PROPORCIONADO AL PRINCIPIO DEL MENÚ!!



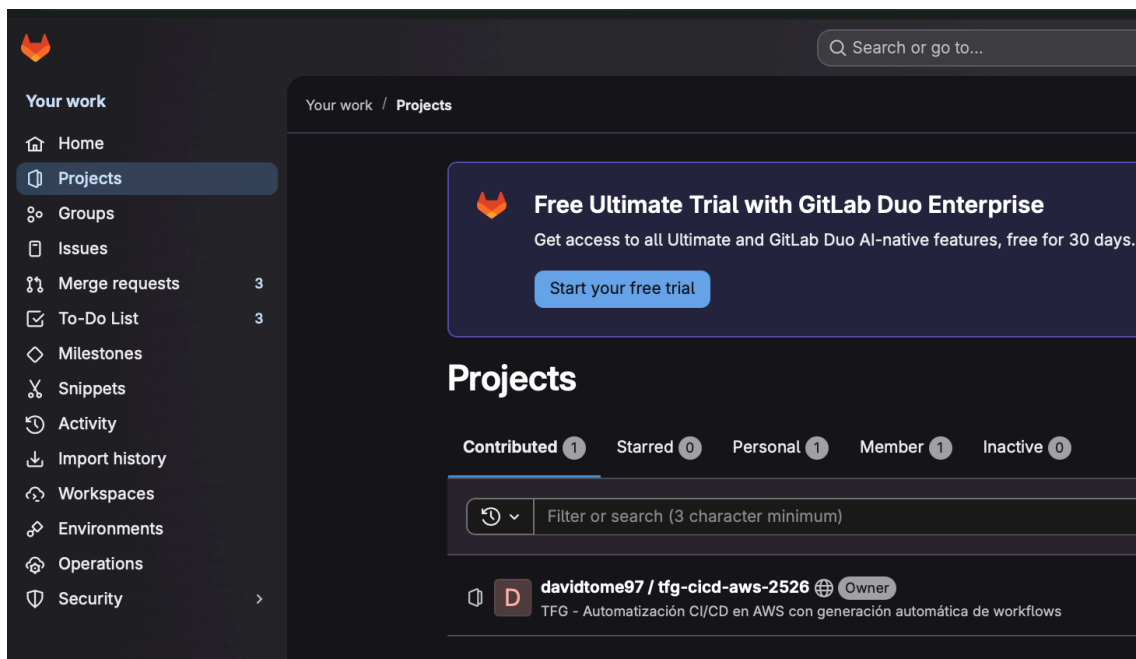
The screenshot shows the GitHub Actions 'secrets' page with the 'New secret' form. The title is 'Actions secrets / New secret'. There are two main input fields: 'Name *' and 'Secret *'. The 'Name *' field contains the placeholder text 'YOUR_SECRET_NAME'. The 'Secret *' field is a large text area that is currently empty. At the bottom left of the form is a green button labeled 'Add secret'.

Una vez que creamos todas las variables de este paso hay que hacer un commit para que coja los cambios realizados y no nos falle el siguiente paso:

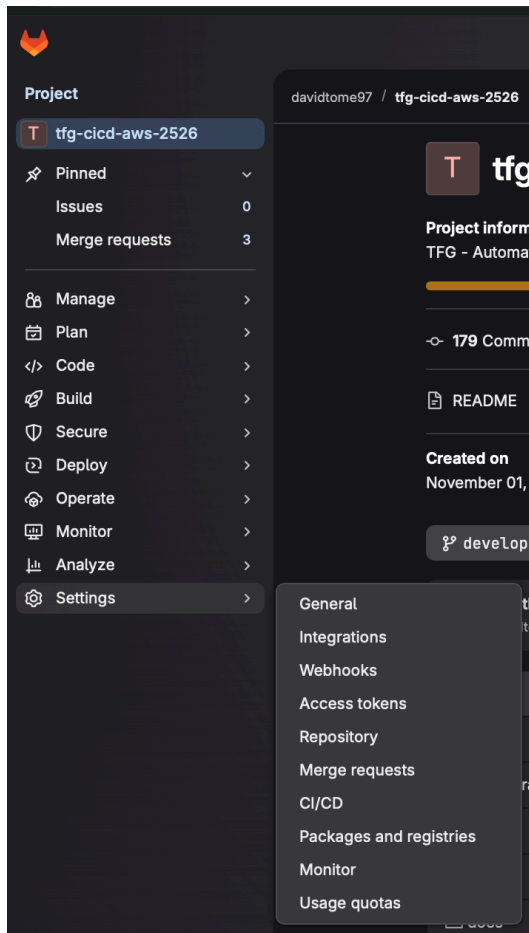
```
git commit --allow-empty -m "creación de variables"
git push
```

¿Cómo creamos nuestras variables secretas en nuestro gitlab?

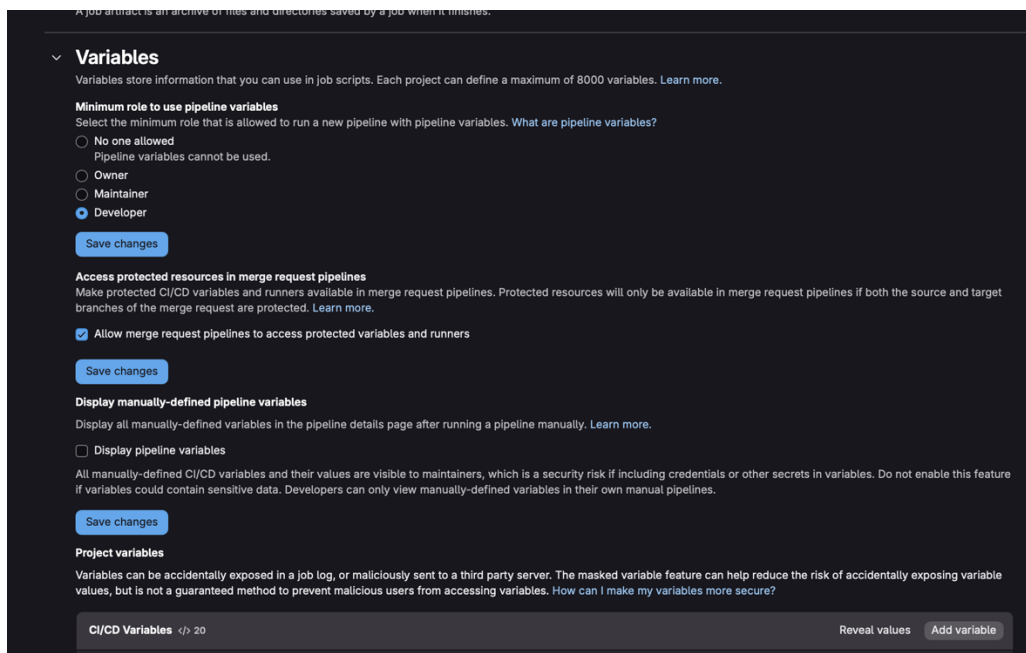
1. Iniciamos sesión en nuestro gitlab → projects → nuestro proyecto.



2. En nuestro menú lateral, seleccionamos Settings → CI/CD. Se nos abrirá una nueva ventana.

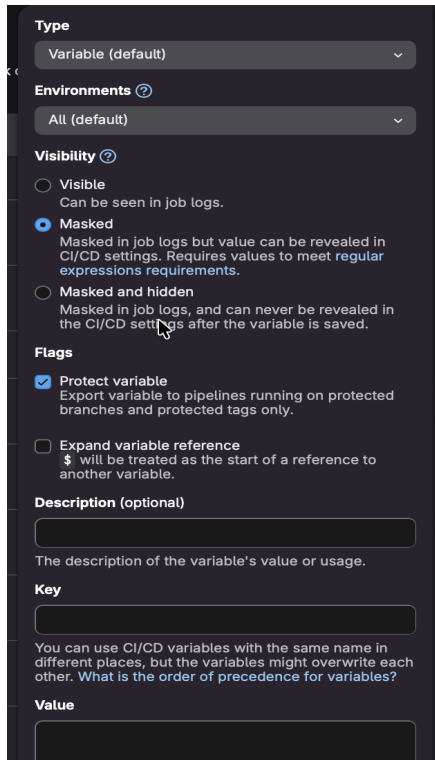


3. Desplegamos la opción “Variables” y vemos una opción que pone “add variable”.



4. Elegimos el tipo que queremos, la visibility que queremos para esta variable, en “key” ponemos el nombre de la variable y en “value” su valor que hemos obtenido anteriormente.

¡¡MUY IMPORTANTE, EL NOMBRE TIENE QUE SER EL MISMO QUE TE HE PROPORCIONADO AL PRINCIPIO DEL MENÚ!!



The screenshot shows the 'Set up CI/CD variables' form in GitHub Actions. The form is dark-themed and contains the following sections:

- Type:** A dropdown menu with 'Variable (default)' selected.
- Environments:** A dropdown menu with 'All (default)' selected.
- Visibility:** Three radio button options:
 - ☐ Visible: Can be seen in job logs.
 - ☒ Masked: Masked in job logs but value can be revealed in CI/CD settings. Requires values to meet regular expressions requirements.
 - ☐ Masked and hidden: Masked in job logs, and can never be revealed in the CI/CD settings after the variable is saved.
- Flags:** Two checkbox options:
 - ☒ Protect variable: Export variable to pipelines running on protected branches and protected tags only.
 - ☐ Expand variable reference: \$ will be treated as the start of a reference to another variable.
- Description (optional):** A text input field with the placeholder text: 'The description of the variable's value or usage.'
- Key:** A text input field with the placeholder text: 'You can use CI/CD variables with the same name in different places, but the variables might overwrite each other. What is the order of precedence for variables?'
- Value:** A text input field.

Una vez que creamos todas las variables de este paso hay que hacer un commit para que coja los cambios realizados y no nos falle el siguiente paso:

```
git commit --allow-empty -m "creación de variables CI/CD"
```

```
git push
```