

Desafio 2 Bootcamp EducacionIt

Desafio 2 Bootcamp EducacionIt

Necesitaremos tener instalados los siguientes complementos

Jenkins

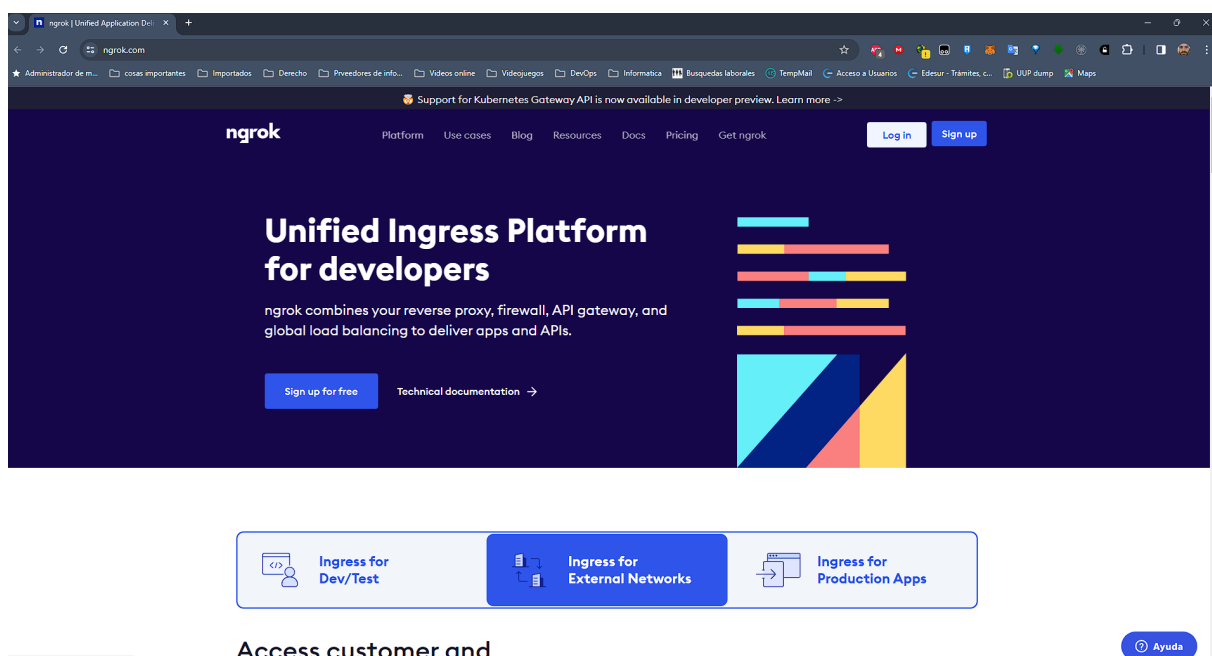
Ngrok

Nodejs

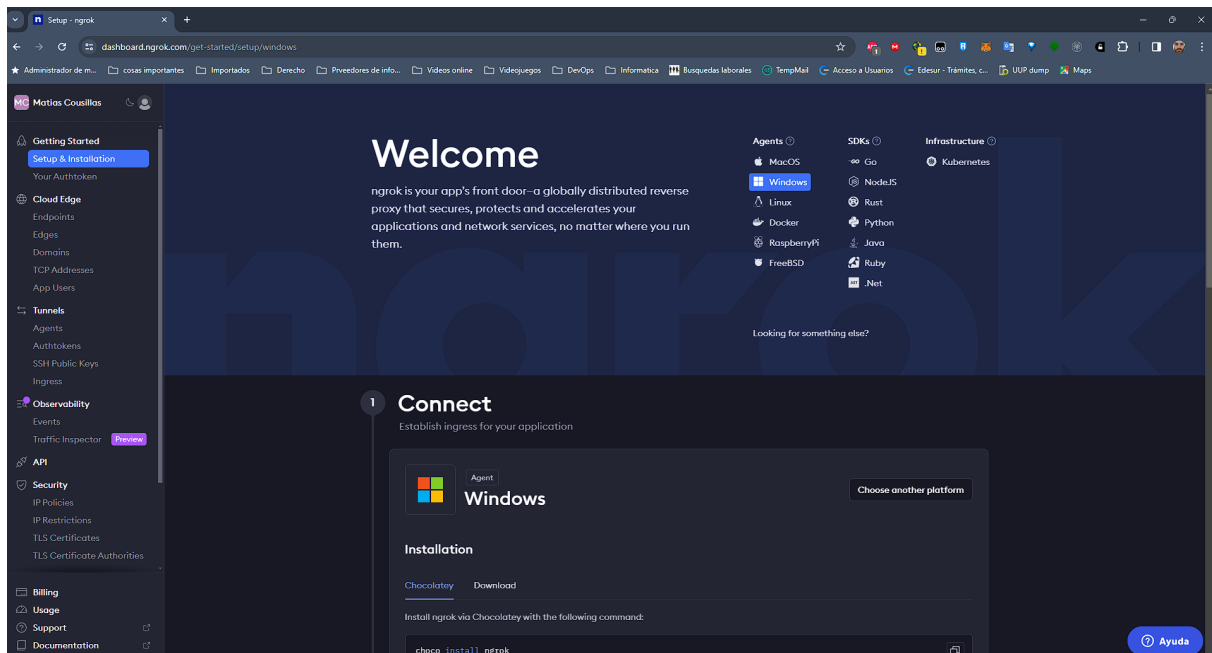
Webhook en Github

Instalación de Ngrok paso a paso


Ir a la pagina www.ngrok.com . Ahí nos solicitará crear una cuenta de usuario para poder iniciar el proceso (en mi caso ya tengo una creada), pero mostraré como realizarlo.



Ir a sign up, y ahí podremos crear la cuenta



Nos ofrece las opciones de instalación para diferentes sistemas operativos. Seleccionaremos la de Linux.



Agent

Linux

Choose another platform

Installation

[Apt](#) [Download](#) [Snap](#)

Install ngrok via Apt with the following command:

```
curl -s https://ngrok-agent.s3.amazonaws.com/ngrok.asc \
| sudo tee /etc/apt/trusted.gpg.d/ngrok.asc >/dev/null \
&& echo "deb https://ngrok-agent.s3.amazonaws.com buster main" \
| sudo tee /etc/apt/sources.list.d/ngrok.list \
&& sudo apt update \
&& sudo apt install ngrok
```

Run the following command to add your authtoken to the default `ngrok.yml` configuration file [↗](#).

```
ngrok config add-authtoken 2eZcMAZFK9VNH0rDG73iWMv132T_5e32rNDrttd42LJYPJAx
```

Deploy your app online

[Ephemeral Domain](#) [Static Domain](#)

Put your app online at [ephemeral domain](#) [↗](#) Forwarding to your upstream service. For example, if it is listening on port `http://localhost:8080`, run:

```
ngrok http http://localhost:8080
```

En la terminal de Linux, debemos copiar los comandos que figuran en pantalla, y el token. Esto solo se realiza por única vez. Dar enter, y comenzará el proceso de instalación.

```
ubuntu@cousi.jenkins4: ~$ curl -s https://ngrok-agent.s3.amazonaws.com/ngrok.asc \
  | sudo tee /etc/apt/trusted.gpg.d/ngrok.asc >/dev/null \
  && echo "deb https://ngrok-agent.s3.amazonaws.com buster main" \
  | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/ngrok.list \
  && sudo apt update \
  && sudo apt install ngrok
deb https://ngrok-agent.s3.amazonaws.com buster main
Ign:1 https://pkg.jenkins.io/debian-stable binary/ InRelease
Hit:2 https://pkg.jenkins.io/debian-stable binary/ Release
Get:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu mantic-security InRelease [109 kB]
Hit:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu mantic InRelease
Get:6 https://download.docker.com/linux/ubuntu mantic InRelease [48.8 kB]
Get:7 http://archive.ubuntu.com/ubuntu mantic-updates InRelease [109 kB]
Hit:8 https://ngrok-agent.s3.amazonaws.com buster InRelease
Get:9 http://security.ubuntu.com/ubuntu mantic-security/main amd64 Packages [324 kB]
Get:10 http://security.ubuntu.com/ubuntu mantic-security/main Translation-en [84.4 kB]
Get:11 http://security.ubuntu.com/ubuntu mantic-security/restricted amd64 Packages [292 kB]
Get:12 http://security.ubuntu.com/ubuntu mantic-security/restricted Translation-en [51.7 kB]
Get:13 http://security.ubuntu.com/ubuntu mantic-security/multiverse amd64 Packages [5,588 B]
Get:14 http://security.ubuntu.com/ubuntu mantic-security/multiverse Translation-en [1,732 B]
Hit:15 http://archive.ubuntu.com/ubuntu mantic-backports InRelease
Get:16 http://archive.ubuntu.com/ubuntu mantic-updates/main amd64 Packages [374 kB]
Get:17 http://archive.ubuntu.com/ubuntu mantic-updates/main Translation-en [101 kB]
Get:18 http://archive.ubuntu.com/ubuntu mantic-updates/restricted amd64 Packages [310 kB]
Get:19 http://archive.ubuntu.com/ubuntu mantic-updates/restricted Translation-en [53.2 kB]
Fetched 1,863 kB in 3s (659 kB/s)
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
3 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.

ubuntu@cousi.jenkins4: ~$ ngrok config add-authtoken Ze2cMA2FK9UNHDrDG73iWMu132T_5e32rNDrttd42LJYPJAx
Auth token saved to configuration file: /home/ubuntu/.config/ngrok/ngrok.yml
ubuntu@cousi.jenkins4: ~$
```

Una vez hecho esto, se podrá ejecutar en la terminal con:

ngrok http <http://localhost:8080>

```
ngrok (Ctrl+C to quit)

K8s Gateway API support available now: https://ngrok.com/r/k8sgb

Session Status      online
Account             Matias Cousillas (Plan: Free)
Version             3.8.0
Region              South America (sa)
Latency             36ms
Web Interface       http://127.0.0.1:4040
Forwarding           https://ed10-181-47-214-198.ngrok-free.app -> http://localhost:8080

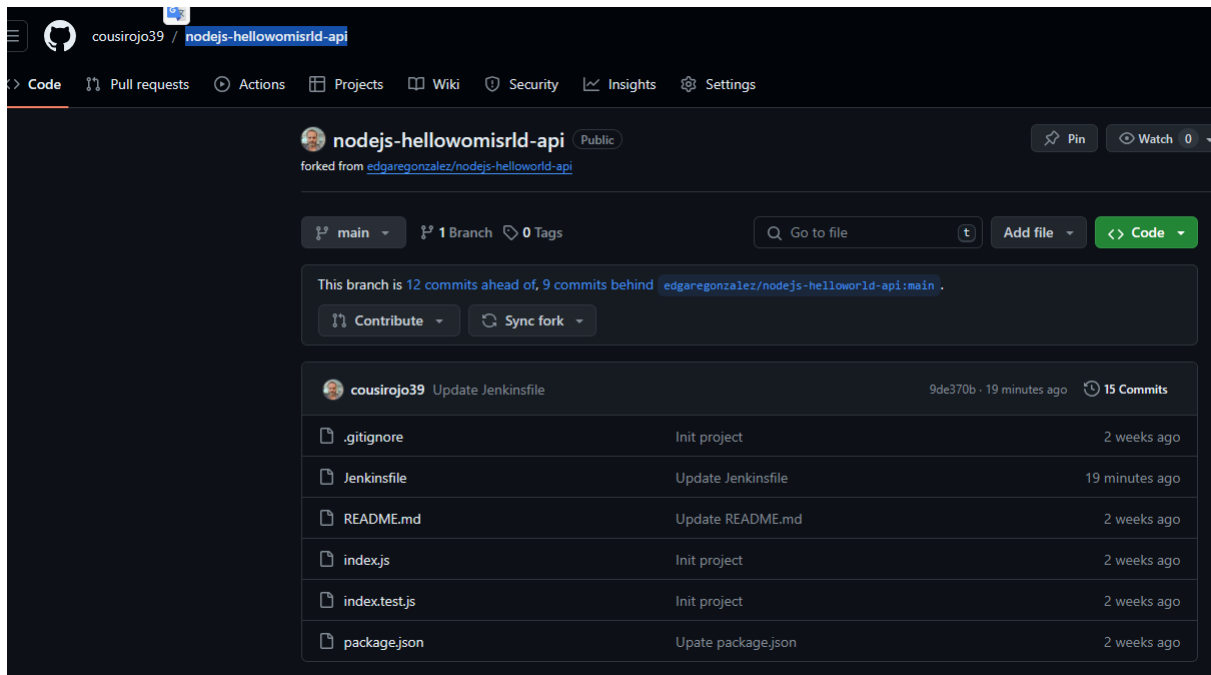
Connections
  ttl    opn    rt1    rt5    p50    p90
    0     0     0.00  0.00  0.00  0.00
```

Copiamos el link que aparece en Forwarding. Lo necesitaremos para crear el webhook en Github.

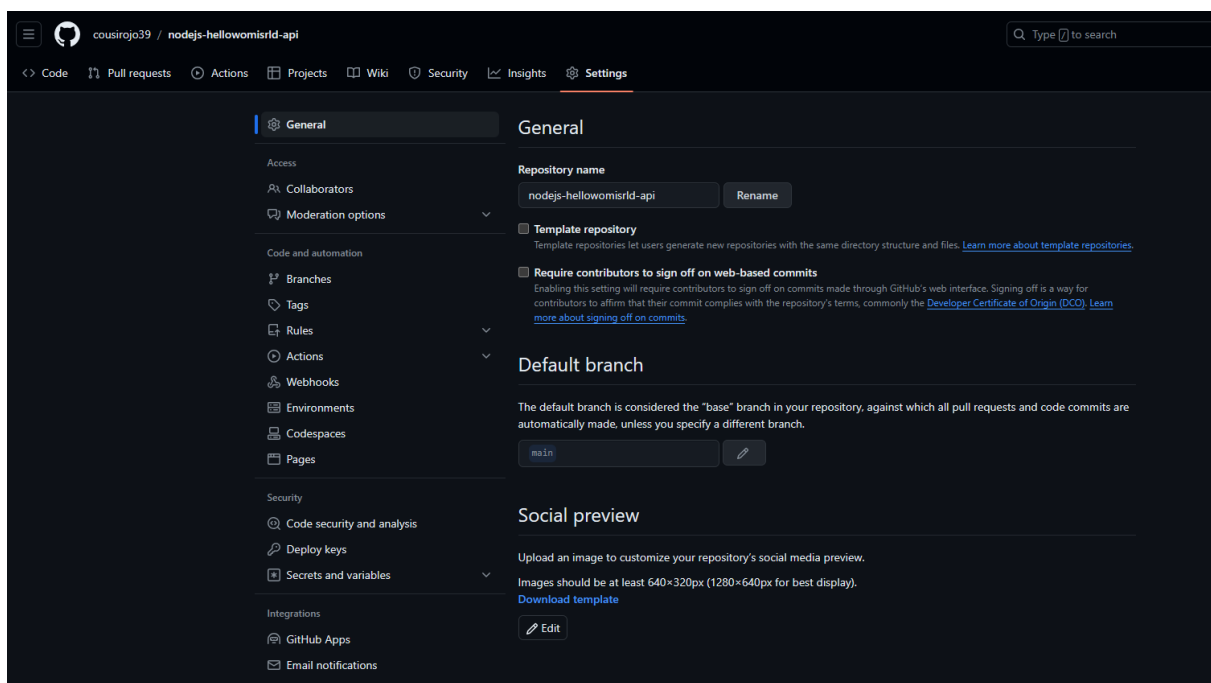
Ir a www.github.com. Entrar con nuestro usuario.

Hago la aclaración que esto se puede hacer dentro de nuestro repositorio de trabajo (en mi caso el repositorio `cousirojo39/nodejs-hellowomisrld-api`). No va

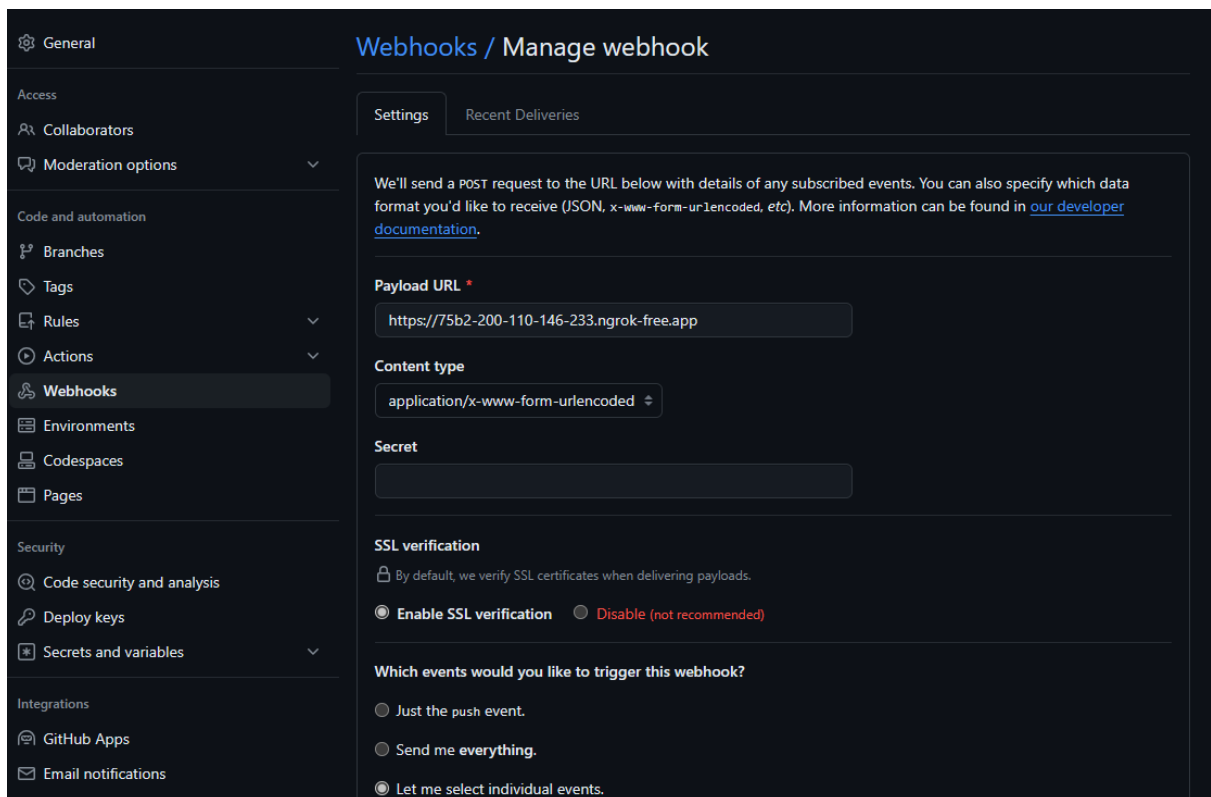
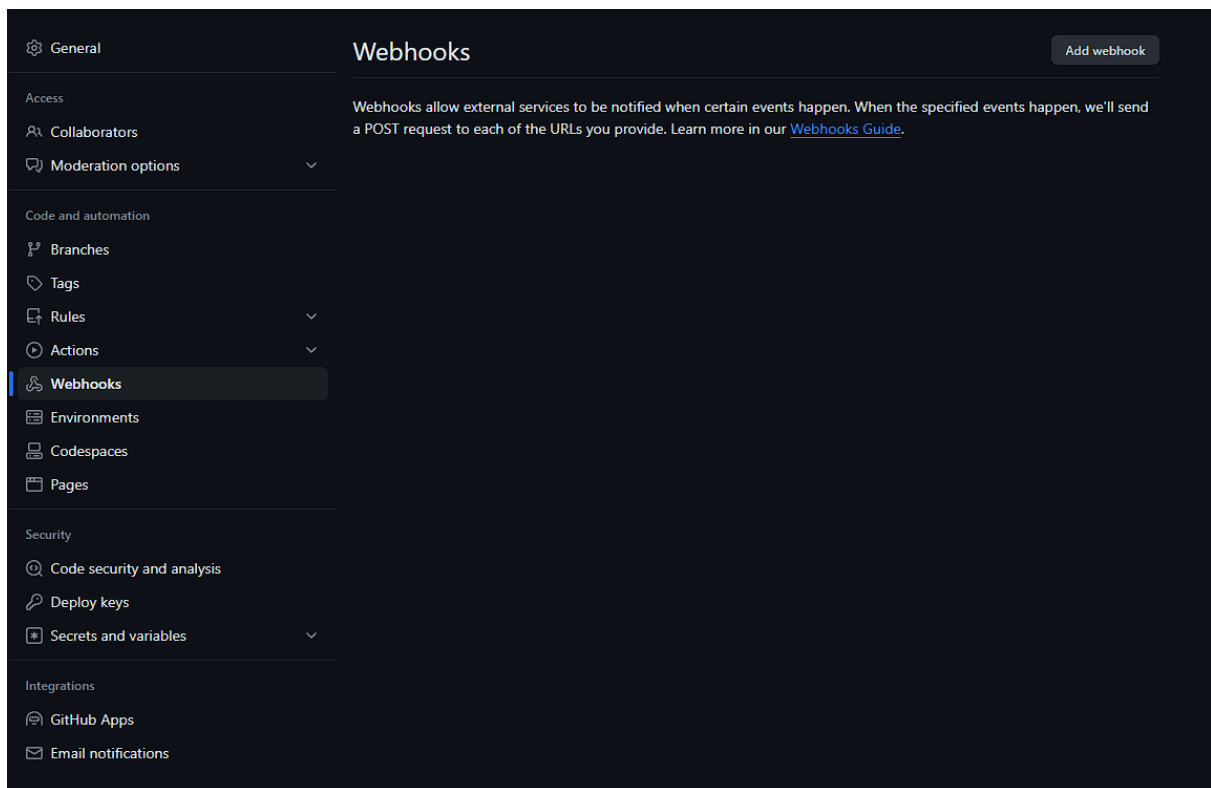
a aparecer la opción en otro lado.



Nos situamos en nuestro repositorio y vamos a la opción de settings.



Ir a addwebhook. Ahí copiaremos el forwarding de ngrok en la opción payload url



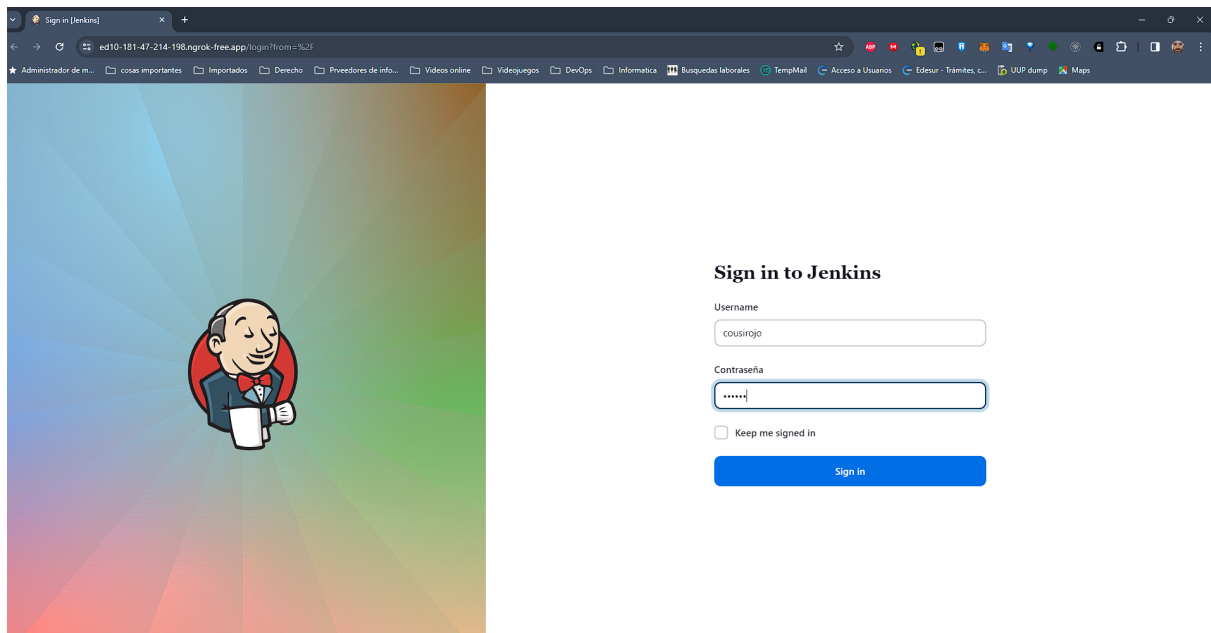
Marcar estas casillas, solo estas 2

<input type="checkbox"/> Packages GitHub Packages published or updated in a repository.	<input type="checkbox"/> Page builds Pages site built.
<input type="checkbox"/> Project cards Project card created, updated, or deleted.	<input type="checkbox"/> Project columns Project column created, updated, moved or deleted.
<input type="checkbox"/> Projects Project created, updated, or deleted.	<input type="checkbox"/> Pull request review comments Pull request diff comment created, edited, or deleted.
<input type="checkbox"/> Pull request review threads A pull request review thread was resolved or unresolved.	<input type="checkbox"/> Pull request reviews Pull request review submitted, edited, or dismissed.
<input checked="" type="checkbox"/> Pull requests Pull request assigned, auto merge disabled, auto merge enabled, closed, converted to draft, demilestoned, dequeued, edited, enqueued, labeled, locked, milestoned, opened, ready for review, reopened, review request removed, review requested, synchronized, unassigned, unlabeled, or unlocked.	<input checked="" type="checkbox"/> Pushes Git push to a repository.
<input type="checkbox"/> Registry packages Registry package published or updated in a repository.	<input type="checkbox"/> Releases Release created, edited, published, unpublished, or deleted.
<input type="checkbox"/> Repositories Repository created, deleted, archived, unarchived, publicized, privatized, edited, renamed, or transferred.	<input type="checkbox"/> Repository advisories Repository advisory published or reported.
<input type="checkbox"/> Repository imports Repository import succeeded, failed, or cancelled.	<input type="checkbox"/> Repository rulesets Repository ruleset created, deleted or edited.

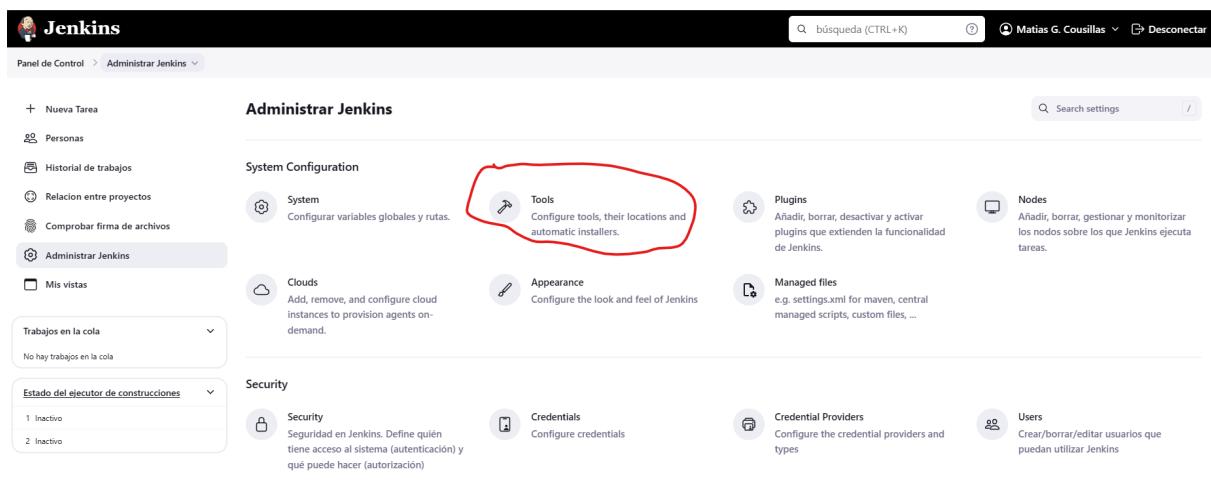
Darle al botón add webhook.

Acceder al Jenkins

Desde el link de Forwarding en ngrok tendremos acceso al Jenkins (hay que tenerlo instalado en el servidor, ya sea localmente o dockerizado). Ingresar al Jenkins con nuestro usuario.



Comprobar de que Nodejs se encuentre instalado. En el menú Administrar Jenkins lo comprobaremos en Tools.



Ir a Nodejs. Ahi deberemos escribir el nombre de como llamaremos al complemento (en el Jenkinsfile debe coincidir si o si, o de lo contrario dará error)

instalaciones de NodeJS

instalaciones de NodeJS Edited

Añadir NodeJS

NodeJS

Nombre

nodejs

☒ Instalar automáticamente ?

Install from nodejs.org

Versión

NodeJS 21.7.3

☐ Force 32bit architecture

For the underlying architecture, if available, force the installation of the 32bit package. Otherwise the build will fail

Global npm packages to install

Specify list of packages to install globally -- see npm install -g. Note that you can fix the packages version by using the syntax 'packageName@version'

En Jenkinsfile (que deberá estar en el repositorio de trabajo), debería figurarnos algo como esto (se puede editar en Github... los que están mas cancheros, pueden hacerlo en VS Code. Personalmente me siento mas cómodo haciendolo acá)

The screenshot shows a GitHub repository page for 'nodejs-helloworld-api' by user 'cousirojo39'. The repository is a fork of 'edgaregonzalez/nodejs-helloworld-api'. The main branch is 'main' with 1 branch and 0 tags. The repository is 12 commits ahead of the upstream. The commit history shows a recent update to 'Jenkinsfile' by 'cousirojo39' 32 minutes ago. The file list includes '.gitignore', 'Jenkinsfile', 'README.md', 'index.js', 'index.test.js', and 'package.json'.

File	Commit Message	Time
.gitignore	Init project	2 weeks ago
Jenkinsfile	Update Jenkinsfile	32 minutes ago
README.md	Update README.md	2 weeks ago
index.js	Init project	2 weeks ago
index.test.js	Init project	2 weeks ago
package.json	Upute package.json	2 weeks ago

Este es mi archivo Jenkinsfile.

cousirojo39 Update Jenkinsfile

Code Blame 38 lines (34 loc) · 907 Bytes Code 55% faster with GitHub Copilot

```
1 pipeline {
2   agent any
3
4   tools {
5     nodejs 'nodejs'
6   }
7
8   stages {
9     stage('Install Dependencies') {
10      steps {
11        // Ejecuta el comando npm install para instalar las dependencias
12        script {
13          // Usa un shell compatible con versiones antiguas de Node.js
14          sh 'npm install'
15        }
16      }
17    }
18
19    stage('Test') {
20      steps {
21        // Ejecuta el comando npm test para ejecutar las pruebas
22        script {
23          // Usa un shell compatible con versiones antiguas de Node.js
24          sh 'npm test --no-update-notifier'
25        }
26      }
27    }
28  }
29
30  post {
31    success {
32      echo 'Deployment successful!'
33    }
34    failure {
35      echo 'Deployment failed!'
36    }
37  }
38 }
```


Comprobar de que esté instalado Nodejs en el servidor de Jenkins con `node -v`. Si no lo está, hay que instalarlo.


```
ubuntu@cousijenkins: ~  
ubuntu@cousijenkins:~$ node -v  
v12.22.9  
ubuntu@cousijenkins:~$
```

Si tienen que instalarlo, deben ejecutar los comandos que figuran en este sitio

Node.js — Download Node.js®

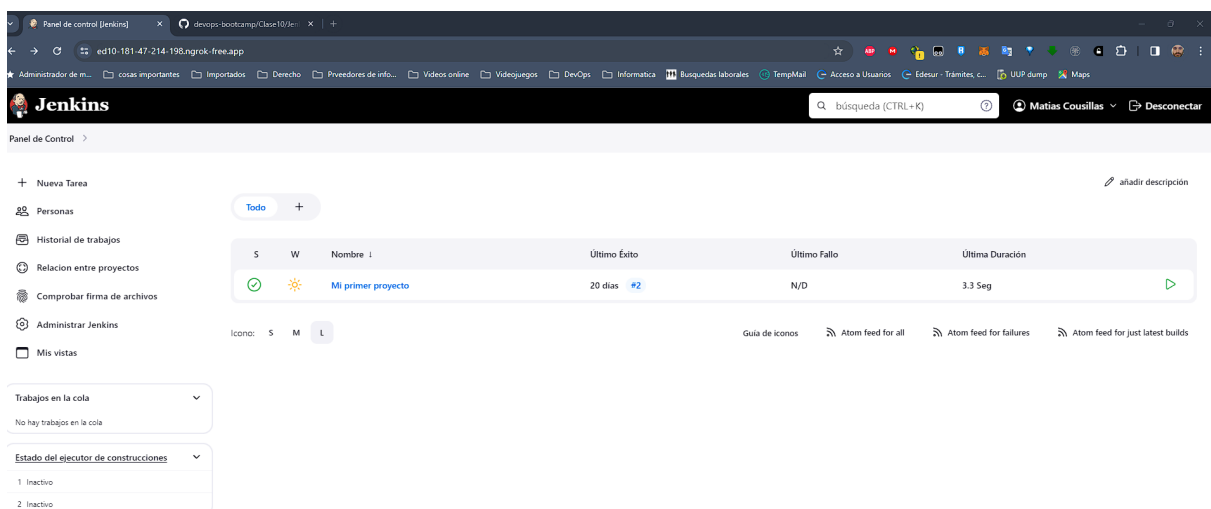
Node.js® is a JavaScript runtime built on Chrome's V8 JavaScript engine.

 <https://nodejs.org/en/download/package-manager>



Cuando estén los complementos instalados, ya se puede crear la rutina. No antes, sino dará error y no funcionará


Ahí crearemos un pipeline




Ir a nueva tarea

Enter an item name


» Required field


Crear un proyecto de estilo libre


Classic, general-purpose job type that checks out from up to one SCM, executes build steps serially, followed by post-build steps like archiving artifacts and sending email notifications.


Pipeline


Gestiona actividades de larga duración que pueden abarcar varios agentes de construcción. Aprovechado para construir pipelines (conocidas anteriormente como workflows) y/o para la organización de actividades complejas que no se pueden articular fácilmente con tareas de tipo freestyle.


Crear un proyecto multi-configuración

Adecuado para proyectos que requieran un gran número de configuraciones diferentes, como testear en multiples entornos, ejecutar sobre plataformas concretas, etc.



Folder

Creates a container that stores nested items in it. Useful for grouping things together. Unlike view, which is just a filter, a folder creates a separate namespace, so you can have multiple things of the same name as long as they are in different folders.


Multibranch Pipeline

Creates a set of Pipeline projects according to detected branches in one SCM repository.

Crear Pipeline


Jenkins

Matias Cousillas

Panel de Control > Desafio 2 > Configuration

Configure

General

Advanced Project Options

Pipeline

General

Enabled

Descripción

Plain text [Visualizar](#)

☐
Desechar ejecuciones antiguas

☐
Do not allow concurrent builds

☐
Do not allow the pipeline to resume if the controller restarts

☐
Esta ejecución debe parametrizarse

☐
GitHub project

☐
Pipeline speed/durability override

☐
Preserve stashes from completed builds

☐
Throttle builds

Build Triggers

Panel de Control > Desafio 2 > Configuration

Configure

- General
- Advanced Project Options
- Pipeline**

Definition
Pipeline script from SCM

SCM ?
Git

Repositories ?

Repository URL ?
https://github.com/cousirojo39/nodejs-hellowomisrid-api.git

Credentials ?
cousirojo40/***** (mi nuevo token)

+ Add

Avanzado

Add Repository


Branches to build ?


Branch Specifier (blank for 'any') ?
*/main

Guardar Apply


Una vez finalizado, darle a Construir ahora

 Status


 Changes


 Construir ahora

 Configurar

 Borrar Pipeline

 Full Stage View

 Rename

 Pipeline Syntax



Historia de tareas

Tendencia ▼

No builds



Atom feed Para
Todos



Atom feed para los
errores

```

ngrok                                                                    (Ctrl+C to quit)

Take our ngrok in production survey! https://forms.gle/aXiBFWzEA36DudFn6

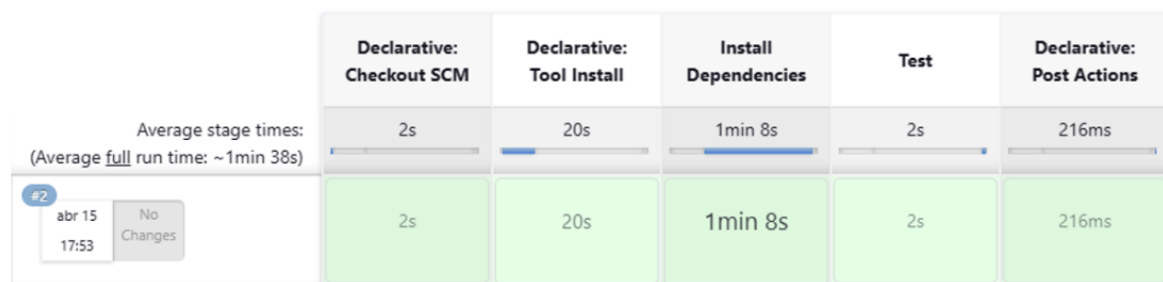
Session Status      online
Account             Matias Cousillas (Plan: Free)
Version             3.8.0
Region              United States (California) (us-cal-1)
Latency             210ms
Web Interface       http://127.0.0.1:4040
Forwarding           https://75b2-200-110-146-233.ngrok-free.app -> http://localhost:8080

Connections          ttl      opn      rt1      rt5      p50      p90
                    148      1        0.00     0.02     0.39     40.59

HTTP Requests
-----
GET /job/Desafio 2/wfapi/runs      200 OK
GET /job/Desafio 2/buildHistory/ajax 200 OK
GET /job/Desafio 2/buildHistory/ajax 200 OK
GET /job/Desafio 2/wfapi/runs      200 OK
GET /job/Desafio 2/wfapi/runs      200 OK
GET /job/Desafio 2/buildHistory/ajax 200 OK
GET /job/Desafio 2/wfapi/runs      200 OK
GET /job/Desafio 2/buildHistory/ajax 200 OK
GET /job/Desafio 2/wfapi/runs      200 OK
GET /job/Desafio 2/buildHistory/ajax 200 OK
GET /job/Desafio 2/wfapi/runs      200 OK
GET /job/Desafio 2/buildHistory/ajax 200 OK

```

Stage View



Enlaces permanentes

- "Última ejecución (#2) hace 1 Min 58 Seg"
- "Última ejecución estable (#2) hace 1 Min 58 Seg"
- "Última ejecución correcta (#2) hace 1 Min 58 Seg"
- "Last completed build (#2) hace 1 Min 58 Seg"