**Creating a simple CI with Jenkins**

Create a new Jenkinsfile in the root folder and create a pipeline:

Texto

Descripción generada automáticamente

**Configuring Jenkins Job to connect with GitHub**

Create a new Job and select Pipeline. Add a descriptive name.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Choose “Github hook trigger for GITScm polling” option.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamente

In the Pipeline block choose “Pipeline script from SCM,” then choose “Git” in SCM and add the link to the GitHub repository in Repository URL.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Write “\*/\*” in the Branch Specifier blank so that Jenkins will check all branches.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

If the Jenkinsfile is not on the root directory in the repository, make sure to add the right path to it in Script Path.

**Configuring GitHub to connect with Jenkins**

Create a Webhook in your GitHub repository by going to Settings/Webhooks/Add webhook:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Add Jenkins URL (generally <your\_machine\_IP:<port>) followed by /github-webhook/ in Payload URL. Make sure to select the option “Just the push event” and mark the “Active” option. Then click on “Add webhook”.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

**Testing the connection**

Make a commit to the GitHub repository

Texto

Descripción generada automáticamente

Access the job dashboard in Jenkins

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Build the job by clicking on “Build now”. If everything is configured right, all stages should be green.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Inside the “Build History” there should be the record of the executed job. Click on the green tick (or the red cross if there is any error) to check the console output.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente