- 1. Alcances de la herramienta
- 2. Descripción del trabajo realizado
 - 1. Proyecto
 - 2. Especificar dependencias entre la herramienta y la aplicación

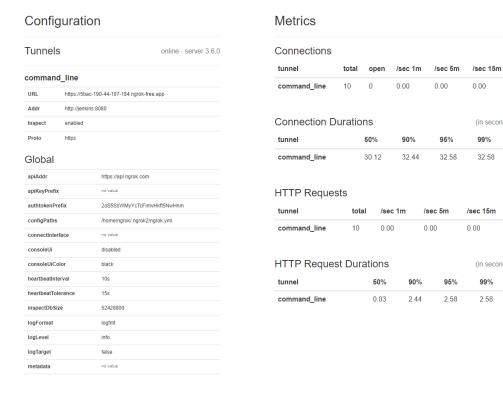
3. Uso de Jenkins

En esta entrega se implemento una pipeline que detecta cambios en las ramas del gitflow utilizado, esta pipeline detecta cambios en la rama develop y realiza una serie de procedimientos para subir este código nuevo a la rama main que corresponde a la de producción, antes de hacer un merge entre la rama develop y main, Jenkins realiza una serie de pruebas automáticas, esto quiere decir que si estas pruebas son realizadas con éxito los cambios serán visibles en main, en caso contrario esta pipeline fallara y notificara cuales pruebas fallaron.

Esta pipeline fue implementada de manera local mediante una imagen de Docker y el canal por el que github notifica cambios en develop es un enlace de Ngrok, tanto Jenkins como Ngrok funcionan como servicios en un Docker compose y pueden ejecutarse de forma conjunta.

De igual forma se notifica mediante el canal de slack cuando una integración a main fue exitosa o fallida.

Enlace de Ngrok correspondiente al localhost:8080 que aloja a Jenkins



0.00

(in seconds)

99%

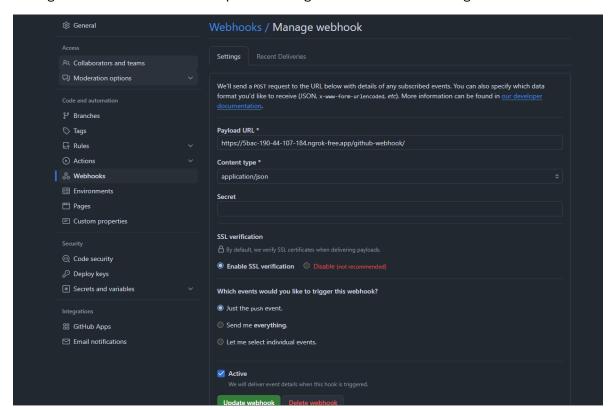
/sec 15m

99%

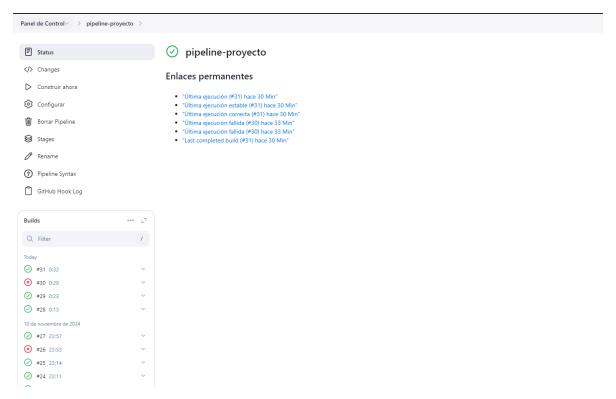
2.58

(in seconds)

Configuración del Webhook del repositorio de github con el enlace de Ngrok



Pipeline del proyecto creado



Notificación del status de la integración en Slack



4. Problemas encontrados y soluciones

Los principales problemas encontrados están relacionados con la implementación de Jenkins y consisten principalmente en que el proyecto requiere variables de entorno para poder funcionar, esto resulto en una complicación porque estas no eran detectadas por Jenkins hasta que fueron montadas en una localización de su volumen de Docker y posteriormente detectadas en el Jenkinsfile.

También se encontraron problemas con la integración del slack al Jenkins y es que la conexión con las credenciales proporcionadas por slack para el envio de notificaciones no podía concretarse por un fallo en el Jenkins, para solucionar este problema se decidió pasar las credenciales mediante una variable de entorno y realizar las notificaciones mediante un comando curl en el jenkinsfile