Logotipo, nombre de la empresa

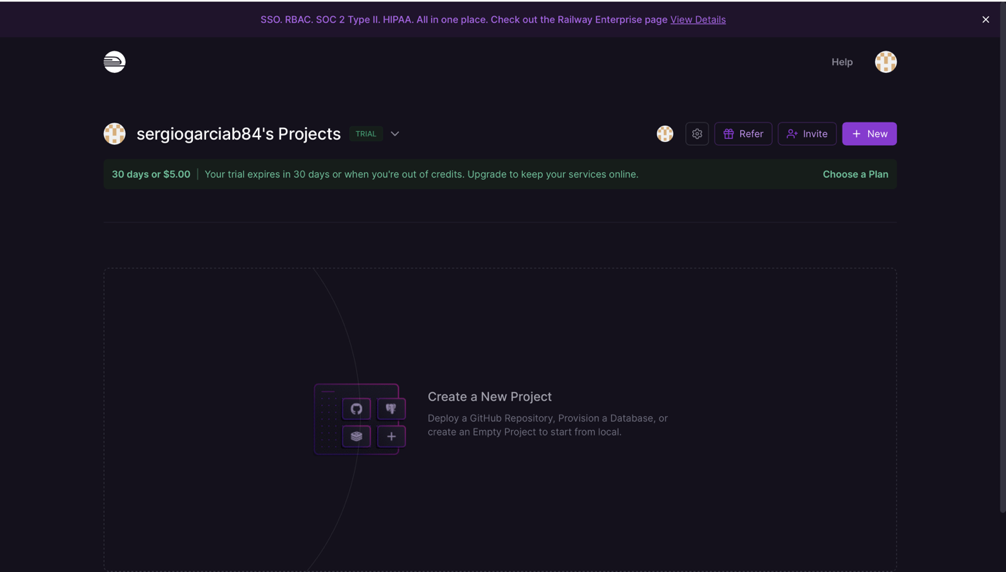
Descripción generada automáticamente

Taller Integración y despliegues continuos

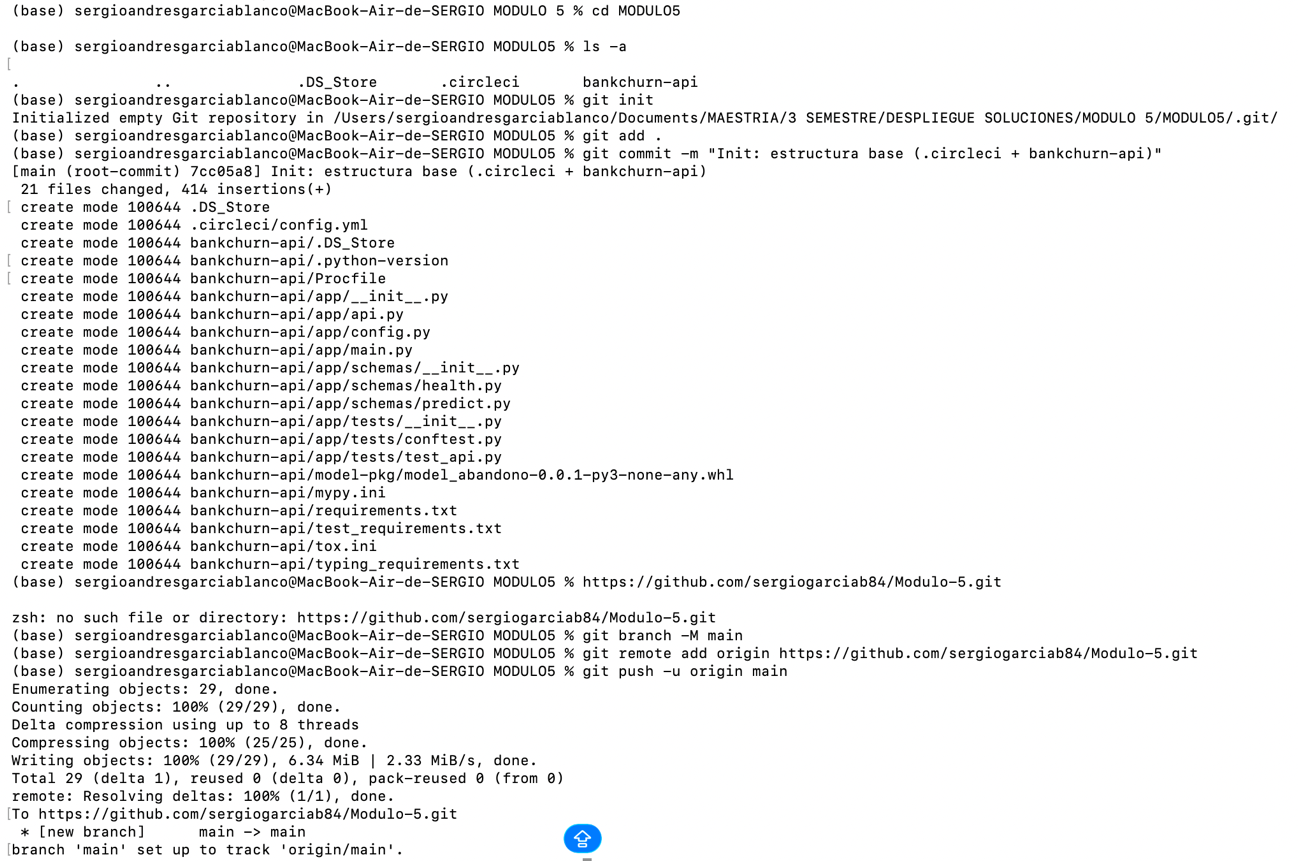
Sergio Andrés García Blanco

Parte 1: despliegue usando un servicio PaaS

Se activa cuenta con usuario de GitHub de acuerdo a enunciado



Se descomprime el archivo en el enunciado y se renombre como Modulo5, por medio de comandos a la terminal se conecta con el repositorio en GitHub.



Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico, Sitio web

Descripción generada automáticamente

Se observa en la carpeta Modulo5 un total de 3 carpetas: .git, .circleci y bankchurn-api

Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

De acuerdo a las instrucciones del taller se lanza la máquina virtual con las características ordenadas y se conecta a través de los comando del equipo local.

***NOTA:*** para este ejercicio se empleó la misma instancia que se utilizó en los ejercicios del modulo4 de la presente asignatura

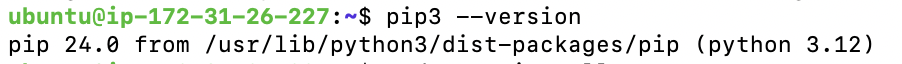
Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

Texto, Carta

Descripción generada automáticamente

Se actualiza las ubicaciones de los paquetes y se instala python3, con la versión



Se verifica la versión de nvm



Se verifican la versión de npm y las versiones remotas disponibles de node

Imagen que contiene Gráfico

Descripción generada automáticamente

Verificamos la versión de Railway

Gráfico

Descripción generada automáticamente

Se accede mediante el link de la máquina virtual a la cuenta Railway, verificando con que usuario se encuentra conectado

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Se verifica el código idproyecto

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamente

Se verifica el servicio ID:

b83088e4-2e2c-47ec-bcee-6823e9092669

Se verifica las carpetas dentro de la carpeta raíz “Modulo-5”

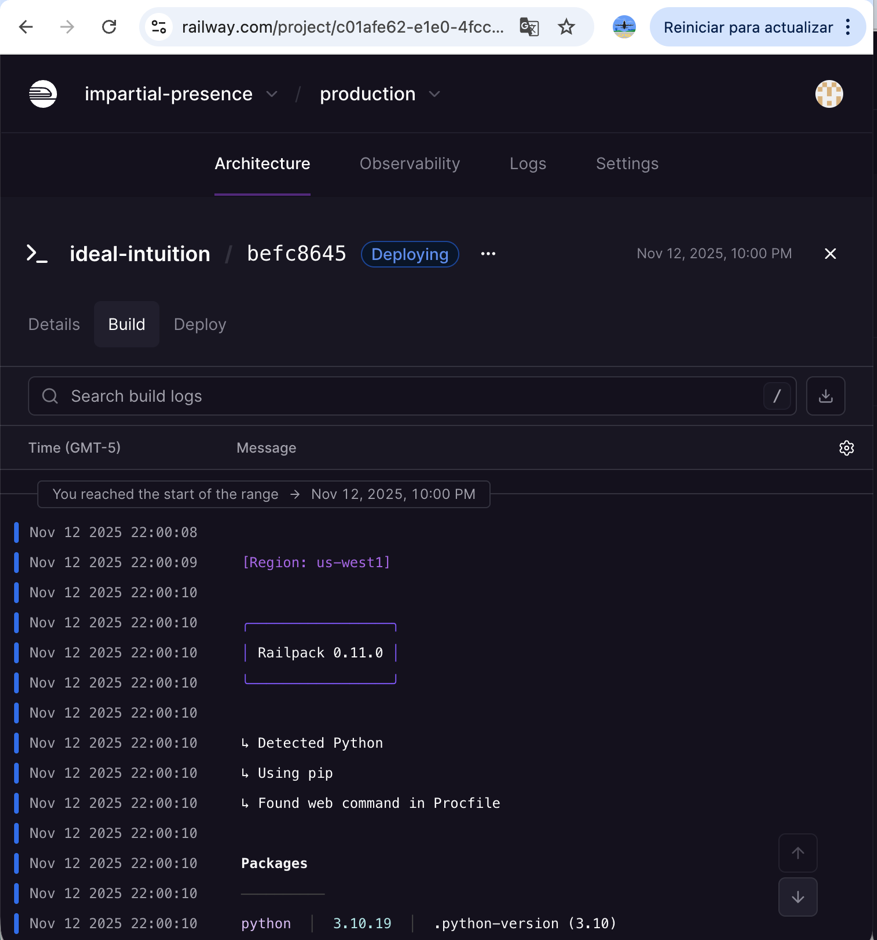
Texto

Descripción generada automáticamente

Se lanza la aplicación en Railway de acuerdo a enunciado

Texto

Descripción generada automáticamente



En el sitio de Railway, se observa la pestaña Deployments y se verifica el despliegue que se esta realizando en estado “ACTIVE”

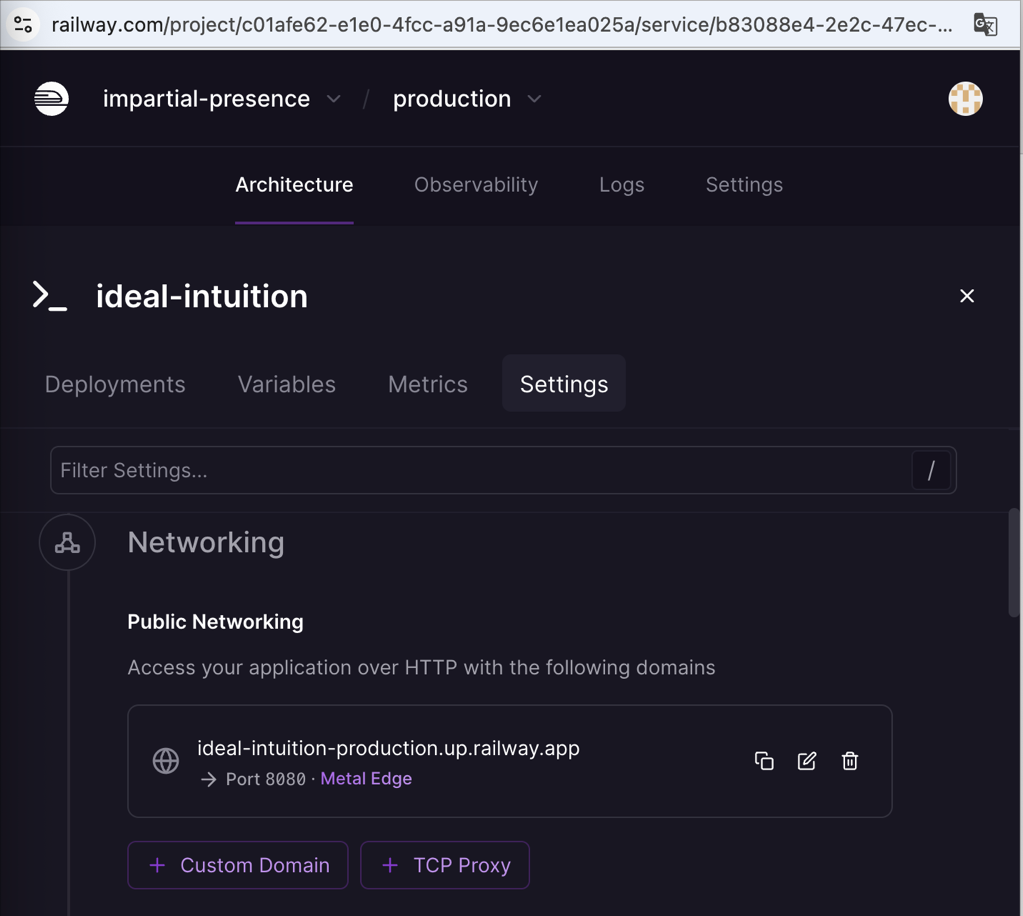
Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Se genera el dominio de acuerdo a instrucciones del enunciado



URL generada por Railway, de igual manera se observa la visualización desde el navegador del equipo loca

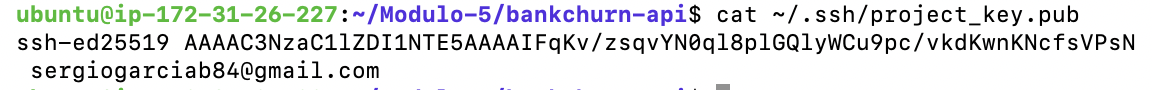
<https://ideal-intuition-production.up.railway.app>

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Parte 2: despliegue continuo usando CircleCI

Se agregó una nueva Deploy Key al repositorio.  
Se asignó un título identificador, se pegó la clave pública generada en la máquina virtual y se activó la opción “Allow write access” para permitir que CircleCI pueda escribir en el repositorio. GitHub solicitó verificación antes de completar el proceso.



Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

**Agregué la llave privada en CircleCI** ingresando a:

**Project → Settings → SSH Keys → Additional SSH Keys → Add SSH Key**

Pegué la llave privada completa generada en la máquina virtual y configuré el hostname como **github.com**, permitiendo que CircleCI pueda autenticarse vía SSH para realizar despliegues automáticos según el pipeline configurado.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Teams

Descripción generada automáticamente

Posterior a la modificación se agregan los cambios al repositorio git

Texto

Descripción generada automáticamente

En CircleCI se evidencia la ejecución automática del pipeline tras realizar el push al repositorio. Se observa el proyecto Modulo-5, el workflow deploy\_pipeline y el job deploy\_app\_to\_railway en ejecución, confirmando que el proceso de integración y despliegue continuo está funcionando correctamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Teams

Descripción generada automáticamente

En Railway App se evidencia el despliegue automático iniciado desde CircleCI. En los logs se observa la ejecución del build, la instalación de dependencias y el arranque correcto del servidor usando Uvicorn para el servicio ideal-intuition dentro del proyecto impartial-presence.

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente