

Hola, señoritas y caballeros.

Ya configuramos nuestro Pipeline para la sección CI (Continuous Integration), ahora debemos configurar nuestra tarea de despliegue automático o nuestra sección de CD (Deployment Continuous).

**¿Para qué hacemos esto?** Brevemente...con nuestro CI lo que hicimos fue integrar nuestro CRUD al repositorio en Git con el fin de compilar y probar; ahora la idea es que se despliegue automáticamente la aplicación en un servicio en la nube como Heroku, Vercel, Render o Netlify.

### **¿Cómo configuramos nuestro despliegue?**

1. Escojamos un servicio de despliegue...existen varios servicios y también algunos de ellos están más familiarizados con ciertos lenguajes de programación. Para aquellos que usaron PHP les recomiendo **000WebHost** (es versátil, sencillo y muy manejable para el despliegue de CRUD) y para quienes implementaron Python les recomiendo **Render** (es más rápido y fácil jiji).
2. Crean sus cuentas en el servicio que hayan escogido.
3. Conecten su repositorio de GitHub con el servicio de despliegue. ¿Cómo lo hacen? Esa es su tarea, por favor consulten cómo se conectan los servicios de despliegue a GitHub, cada servicio tiene su forma e incluso algunos tiene integración directa, así como también hay otros que no tienen integración y toca subir los archivos manualmente jeje.
4. Si su CRUD las usa, configure las variables de entorno (DB\_HOST, DB\_USER, DB\_PASS).
5. Ahora modifiquen el Workflow (.yml) para que incluya el paso de despliegue.

Ejemplo de workflow para Heroku:

```
name: Deploy to Heroku

uses: akhileshns/heroku-deploy@v3.12.12

with:
  heroku_api_key: ${ secrets.HEROKU_API_KEY }
  heroku_app_name: "nombre-de-su-app"
  heroku_email: "su-correo@ejemplo.com"
```

## 6. Y listo, verifiquen el despliegue.

Cuando ejecuten “git push”, en GitHub Actions se debería compilar y desplegar automáticamente el CRUD en su servicio de despliegue.

El servicio de despliegue les da a ustedes una URL tipo **https:**

**//miCRUD.herokuapp.com**, cuando consulten esa URL, les deberá aparecer su proyecto CRUD bien bonito y funcionando.

***Nota: Como el proyecto ya está desplegado en un servicio Cloud, debería funcionar el CRUD sin la necesidad de prender el XAMPP. Si no les funciona a la primera, revisen bien la configuración de la DB porque el servicio de despliegue les proporciona a ustedes una base de datos.***

Y ya...ahora bien, ¿Cuáles serán los entregables?

El jueves 2 de octubre, me deben presentar la URL de su despliegue y debe estar funcionando el CRUD.

Adicionalmente, en el README.md deberán escribir el servicio que eligieron, cómo configuraron las variables de entorno y mencionar si tuvieron algunas dificultades y cómo las resolvieron.

Eso es todo, nos vemos...saludos!