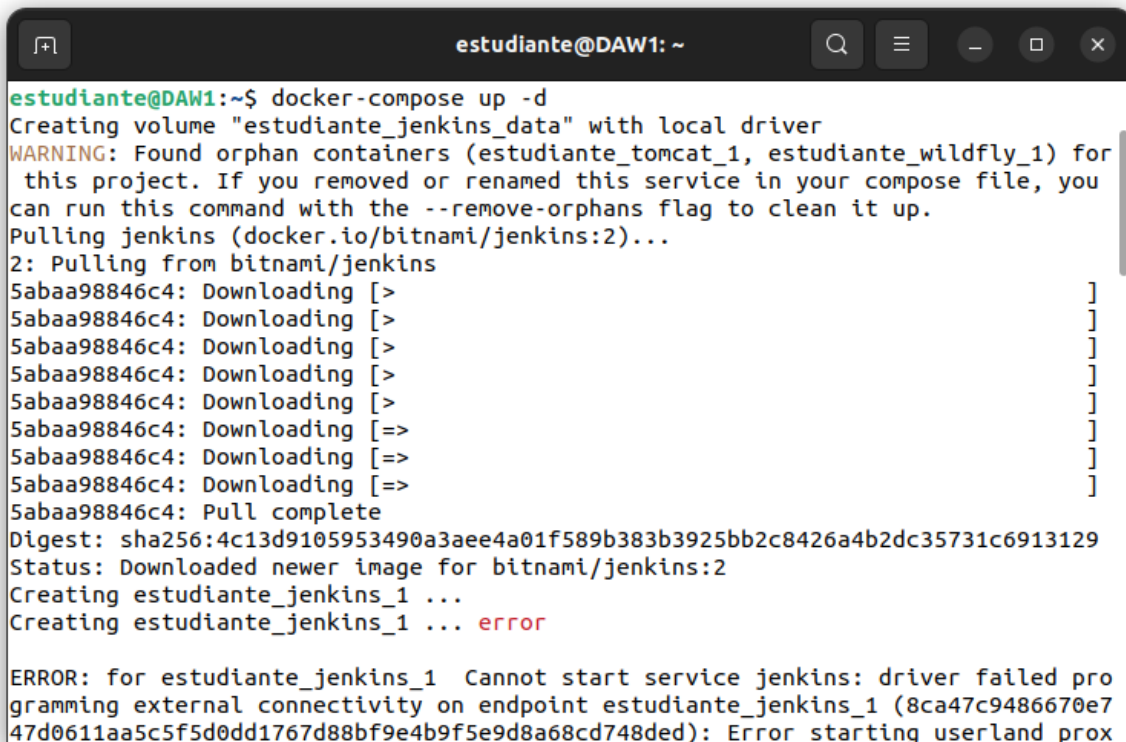


# INTEGRACIÓN CONTINUA Y JENKINS

- Para poder explicar Jenkins, primero vamos a hablar sobre la integración continua y para que sirve.
- Las CI (integración continua) es una práctica el cual el código que suben los programadores a un repositorio remoto donde se pasan las pruebas de calidad y métricas automáticamente. Esta técnica se suele realizar regularmente para detectar fallos cuanto antes y así mantener el código siempre actualizado.
- En resumen, todos los CI es un método de automatizar las tareas al subir el código y también nos sirve para desplegar aplicaciones
- **Jenkins** es no es más que un sistema desplegado en un servidor que nos ayuda en la tarea de hacer integración continua y programar tareas automáticas cuando ocurra una determinada acción.

## INSTALACION

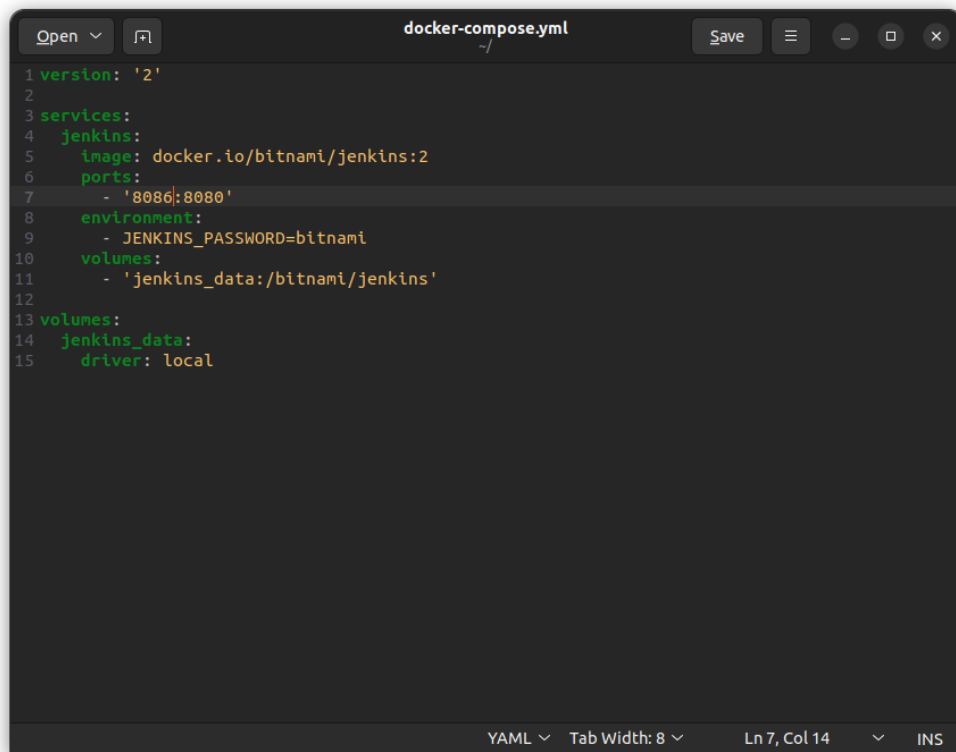
- Para la instalacion ejecutamos el comando que hay en el docker hub:



```
estudiante@DAW1: ~$ docker-compose up -d
Creating volume "estudiante_jenkins_data" with local driver
WARNING: Found orphan containers (estudiante_tomcat_1, estudiante_wildfly_1) for
this project. If you removed or renamed this service in your compose file, you
can run this command with the --remove-orphans flag to clean it up.
Pulling jenkins (docker.io/bitnami/jenkins:2)...
2: Pulling from bitnami/jenkins
5abaa98846c4: Downloading [>]
5abaa98846c4: Downloading [>]
5abaa98846c4: Downloading [>]
5abaa98846c4: Downloading [>]
5abaa98846c4: Downloading [>]
5abaa98846c4: Downloading [=>]
5abaa98846c4: Downloading [=>]
5abaa98846c4: Downloading [=>]
5abaa98846c4: Pull complete
Digest: sha256:4c13d9105953490a3aee4a01f589b383b3925bb2c8426a4b2dc35731c6913129
Status: Downloaded newer image for bitnami/jenkins:2
Creating estudiante_jenkins_1 ...
Creating estudiante_jenkins_1 ... error

ERROR: for estudiante_jenkins_1 Cannot start service jenkins: driver failed pro
gramming external connectivity on endpoint estudiante_jenkins_1 (8ca47c9486670e7
47d0611aa5c5f5d0dd1767d88bf9e4b9f5e9d8a68cd748ded): Error starting userland prox
```

- Una vez realizado el docker-compose up, nos dara un error ya que ya esta ocupado el puerto 8080. lo unico que tenemos que hacer es cambiarlo al puerto 8086:



```
1 version: '2'
2
3 services:
4   jenkins:
5     image: docker.io/bitnami/jenkins:2
6     ports:
7       - '8086:8080'
8     environment:
9       - JENKINS_PASSWORD=bitnami
10    volumes:
11      - 'jenkins_data:/bitnami/jenkins'
12
13 volumes:
14   jenkins_data:
15     driver: local
```

The screenshot shows a code editor window titled 'docker-compose.yml'. The code is a Docker Compose configuration for Jenkins. It specifies version '2', a service named 'jenkins' using the 'docker.io/bitnami/jenkins:2' image, mapping port '8086' to '8080', setting the environment variable 'JENKINS\_PASSWORD=bitnami', and mounting a volume 'jenkins\_data' to '/bitnami/jenkins'. A separate volume 'jenkins\_data' is defined with a 'local' driver. The editor interface includes 'Open', 'Save', and window control buttons at the top, and status information like 'YAML', 'Tab Width: 8', 'Ln 7, Col 14', and 'INS' at the bottom.

- Una vez cambiado ya el puerto, podemos lanzarlo otra vez con el comando `docker compose up` y nos vamos al navegador e introducimos el puerto 8086 y nos dejara entrar en el jetkins:

