

I.E.S Jacarandá

Despliege de Aplicaciones Web

Integración Continua, Jenkins: Instalación y Configuración

Profesor: Manuel García Blanca Rodriguez

Autora: Nadia Lia Correa Morales

2DAW

Índice

1.	¿Qué es la integración continua?	2
	¿Qué es Jenkins?	
	Instalación y configuración	
	Bibliografía	

Jenkins

1. ¿Qué es la integración continua (CI)?

La integración continua es una práctica común en el desarrollo de software, que consiste en integrar frecuentemente mejoras en el código de un proyecto una vez han sido validadas. Los programadores suben cada cambio que realizan en su código a un repositorio central donde automáticamente pasan las pruebas métricas y de calidad. La finalidad de esta técnica es detectar fallos lo antes posible para así mantener el código siempre actualizado.

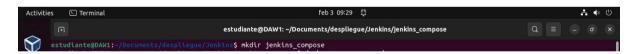
2. ¿Qué es Jenkins?

Jenkins es un servidor de automatización de código abierto usado para configurar la integración y entrega continuas (CI/CD) de los proyectos de software. Este software está escrito en Java, es multiplataforma y accesible mediante interfaz web.

Jenkins se utiliza para compilar y probar proyectos de software de forma continua, lo que facilita la integración de cambios en un proyecto y la entrega de nuevas versiones a los usuarios.

3. Instalación y configuración

 Crea un directorio llamado jenkins_compose con el comando mkdir jenkins_compose



2. Y allí crea un archivo docker-compose.yml con el siguiente contenido

3. Abre el directorio en la terminal y ejecuta el comando docker-compose up

```
estudiantegDAM1:-/Documents/despliegue/Jenkins/jenkins compose$ docker-compose up -d

creating network "jenkins.compose_default" with the default driver

Pulling jenkins (jenkins/jenkins:lts)...

lts: Pulling from jenkins/jenkins

busePulling from jenkins/jenkins

creating jenkins

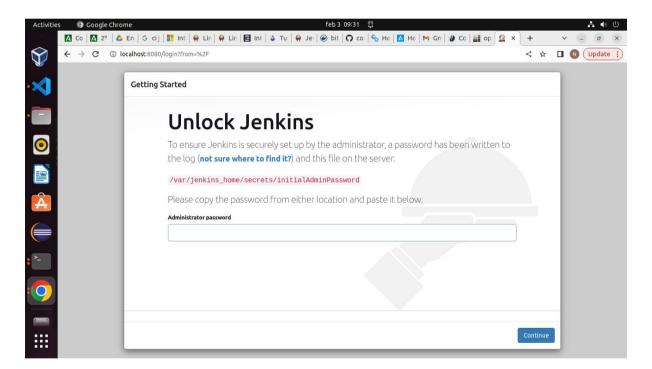
creating jenkins...done

estudiantegDAM1:-/Documents/despliegue/Jenkins/jenkins_compose$

| Creating jenkins ...done

estudiantegDAM1:-/Documents/despliegue/Jenkins/jenkins.compose$
```

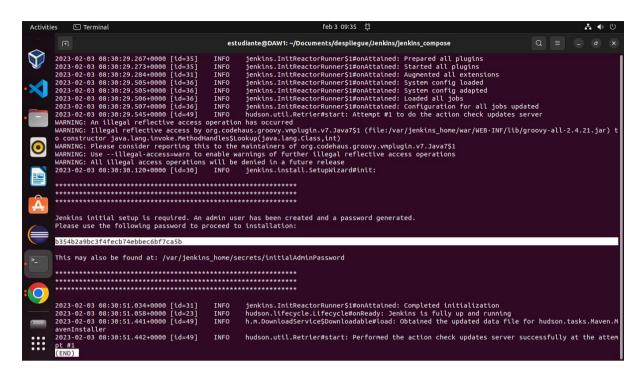
4. En el navegador ve a http://localhost:8080/ para acceder a la pantalla de desbloqueo de Jenkins. Como ves te pide que ingreses la contraseña de administrador.



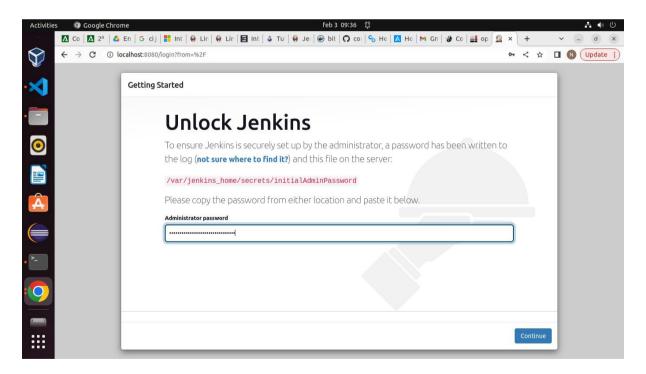
 Para obtener la contraseña en la terminal ejecuta el comando docker logs jenkins | less

```
estudiante@DAW1: ~/Documents/despliegue/Jenkins_compose
estudiante@DAW1: ~/Documents/despliegue/Jenkins/jenkins_compose$ docker logs jenkins | less
```

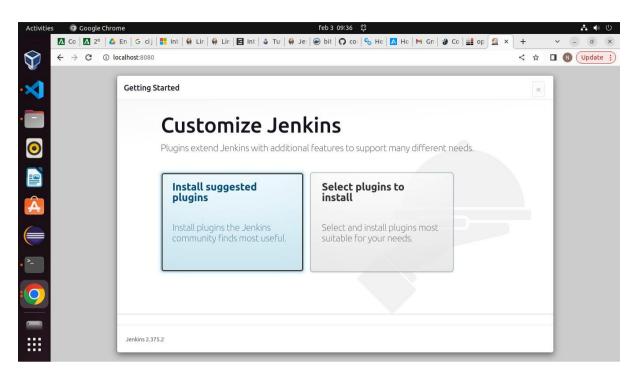
6. Copia la clave que es la que aparece entre las línas de asteriscos



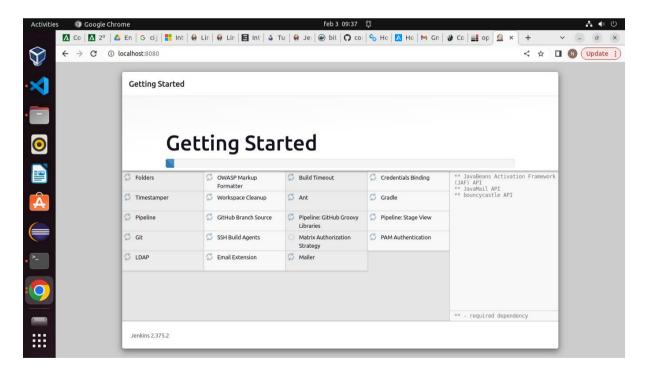
7. Añade la contraseña y dale click en continuar



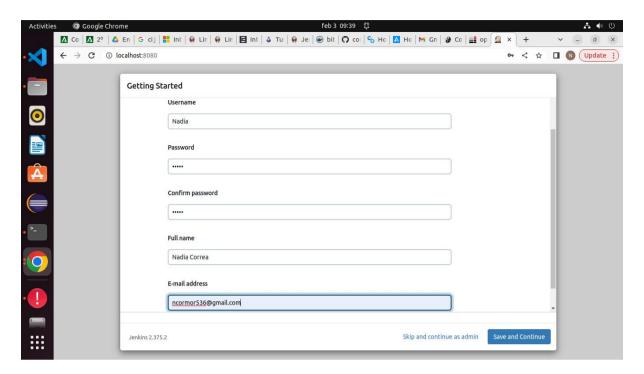
8. Selecciona la opción Install suggested plugins



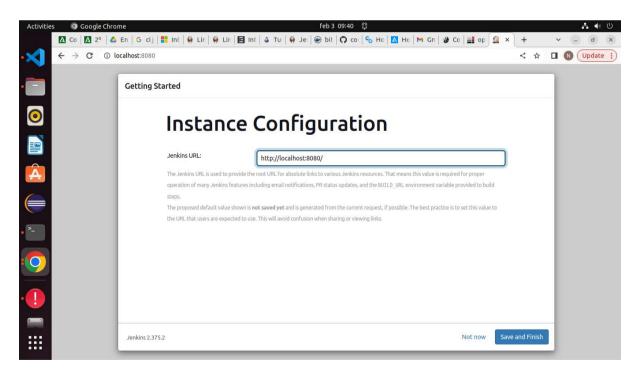
9. Se instalarán todos los plugins.



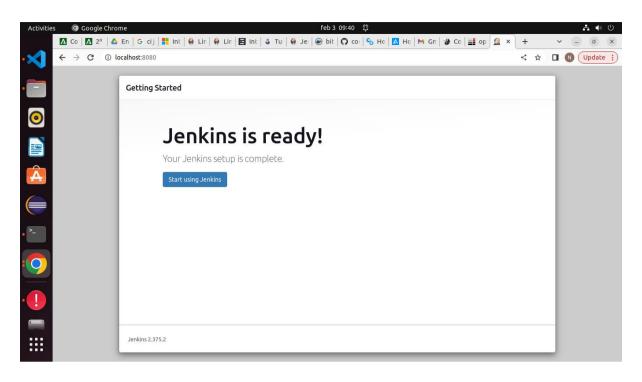
10. Ingresa los datos para crear una cuenta de administrador

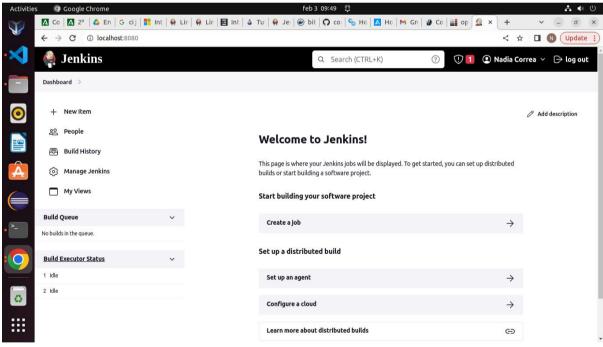


11. Una vez creada la cuenta tienes la opción de cambiar tu dominio si así lo deseas. Para este ejercicio lo he dejado el que venía por defecto.



12. Y Jenkins está listo para usar y puedes acceder a la interfaz.





4. Bibliografía

Appinventiv: How to Install Jenkins Using Docker Compose - The Process Disponible en línea en:

https://appinventiv.com/blog/jenkins-installation-using-docker-compose/

AprenDevOps: Como instalar Jenkins en Docke paso a paso

Disponible en línea en: https://aprendevops.com/instalar-jenkins-en-docker

CloudBees: How to Install and Run Jenkins with Docker Compose Disponible en línea en:

https://www.cloudbees.com/blog/how-to-install-and-run-jenkins-with-docker-compose

Coding Potions: Tutorial Jenkins. Qué es y cómo hacer integración continua Disponible en línea: https://codingpotions.com/jenkins-integracion-continua

Docker Hub: bitnami/jenkins

Disponible en línea en: https://hub.docker.com/r/bitnami/jenkins

Jenkins

Disponible en línea: https://www.jenkins.io/

Sentrio: Introducción a Jenkins: ¿qué es, para qué sirve y cómo funciona?

Disponible en línea: https://sentrio.io/blog/que-es-jenkins/