Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN INGENIERA DE SOFTWARE II



Laboratorio 3

 $Presentado\ por:$

Fiorela Villarroel Ramos

Docente:

Edgar Sarmiento Calisaya







Laboratorio 3

1. Objetivo

Configurar y ejecutar pipelines de integración continua con la herramienta Jenkins.

2. Pre-requisitos

- Java 8+
- Eclipse IDE: https://www.eclipse.org/downloads/packages/release/mars/ r/eclipse-ide-java-ee-developers
- Jenkins: https://jenkins.io/download/ http://mirrors.jenkins.io/war-stable/latest/jenkins.war

3. Actividades

- Instalación y Configuración de Jenkins (https://jenkins.io/doc/pipeline/tour/getting-started/):
 - Run java -jar jenkins.war -httpPort=8080.
 - Browse to http://localhost:8080.
 - Follow the instructions to complete the installation.
- 2. Creación y Ejecución de Pipelines:
 - Implementar un Pipeline Simple (de prueba): https://opensource.com/ article/19/9/intro-building-cicd-pipelines-jenkins
 - Implementar un Pipeline Java con Maven (Opcional): https://jenkins. io/doc/tutorials/build-a-java-app-with-maven/ Reemplazar la dependência de Docker (Container de Maven) instalando Maven localmente.



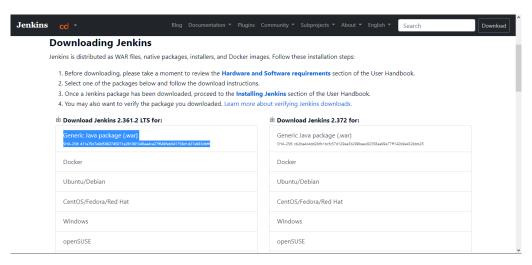


4. Desarrollo

4.1. Instalación y configuración de jenkins

4.1.1. Download Jenkins Generic Java package (.war)

Jenkins se distribuye como archivos WAR, paquetes nativos, instaladores e imágenes de Docker.







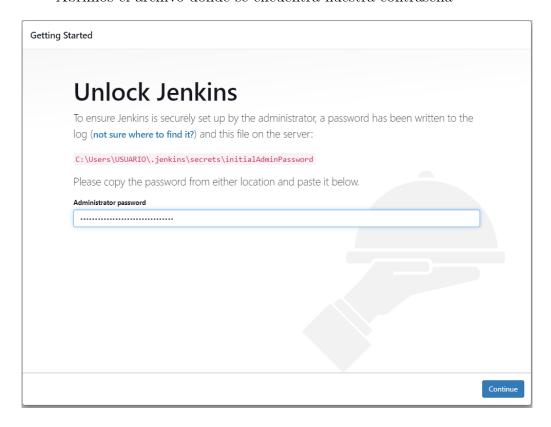


4.1.2. Open up a terminal in the download directory and Run java -jar jenkins.war -httpPort=8080

```
## Special State (Proceedings of the Company of the
```

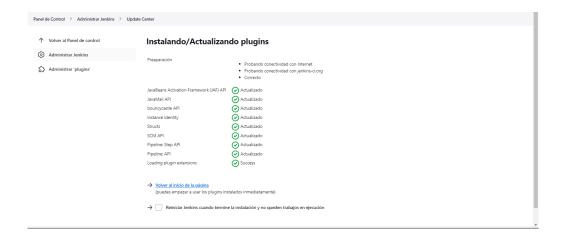
4.1.3. Browse to http://localhost:8080

Abrimos el archivo donde se encuentra nuestra contraseña





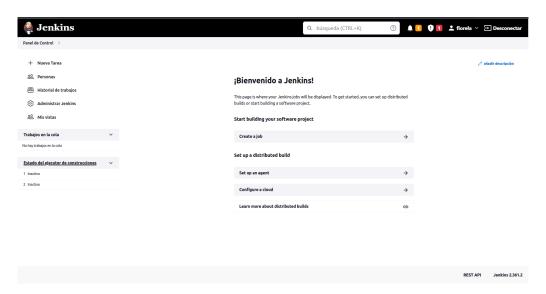




4.2. Creación y Ejecución de Pipelines

4.2.1. Crear un nuevo Jenkins job

Abra un navegador web y vaya a localhost:8080 . Después hacemos clic en Crear nuevos trabajos.

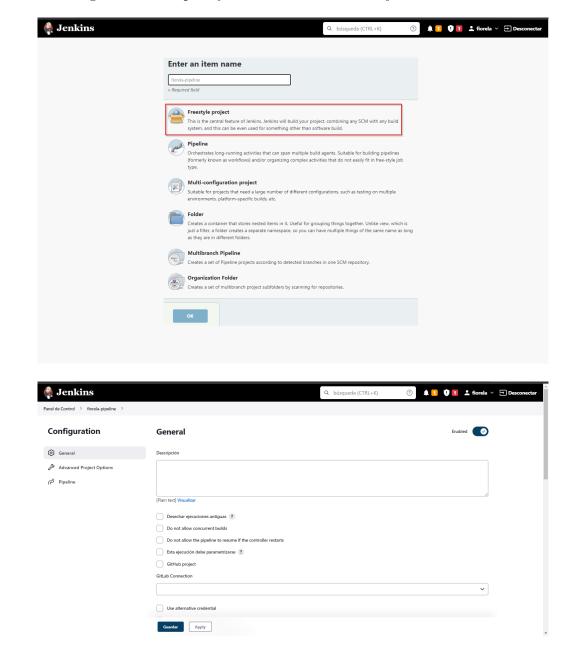






4.2.2. Crear un nuevo trabajo de canalización

En este paso, seleccionamos el tipo de trabajo Pipeline y le colocamos un nombre. Haga clic en Aceptar y se crea un nuevo trabajo de canalización.

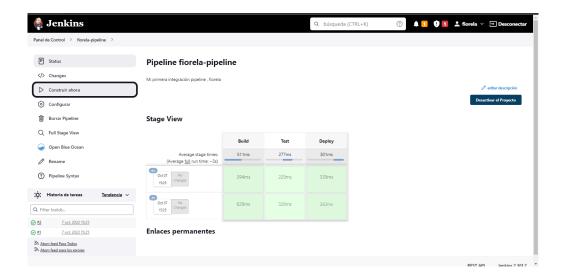


4.2.3. Configurar y ejecutar un trabajo de canalización a través de un script directo

Para ejecutar la canalización con una secuencia de comandos directa, primero copiamos el contenido del archivo Jenkins de muestra de GitHub. Elegimos la secuencia de comandos Pipeline como destino y pegamos el contenido del archivo Jenkins en la secuencia de comandos.







4.2.4. Configurar y ejecutar un trabajo pipeline job con SCM

Copiamos el trabajo de Jenkins copiando el archivo de Jenkins desde un GitHub controlado por código fuente. En el mismo repositorio de GitHub, seleccione la URL del repositorio haciendo clic en Clonar o descargar y copiar su URL.

