Build Automation CD/CI - Jenkins I

Para instalarlo primero debemos verificar si tenemos docker instalado en nuestra máquina. Para verificarlo debemos correr el siguiente comando:

docker version

En caso de no estar instalado seguimos la siguiente guia de instalacion: https://docs.docker.com/compose/install/

Luego seguimos los siguientes pasos:

1. Clonamos el repositorio o lo descargamos de

https://github.com/Daniel-MundosE/Jenkins-training:

**git clone https://github.com/Daniel-MundosE/Jenkins-training.git**

2. Dentro del proyecto que descargamos vamos a la carpeta ***recursos***.

3. Listamos los archivos y ahí debemos ver un archivo llamado

**docker-compose.yaml**

4. Ejecutamos el comando:

**docker-compose up –d**

Esto comenzará a descargar la imagen de jenkins y lanzar nuestro container.

5. Luego ejecutamos el comando

**docker ps**

y deberíamos ver nuestro container de Jenkins corriendo.

En caso de que eso no suceda debemos ejecutar el siguiente comando:

**sudo chown 1000 jenkins\_home**

Corremos nuevamente el comando:

**docker-compose up –d**

Y deberíamos ver nuestro contenedor corriendo.

Luego abrimos nuestro navegador y colocamos

http://localhost:8080/

en donde se nos abrirá una pantalla de jenkins y se nos pedirá una clave. Para acceder a esta clave corremos el siguiente comando:

**docker exec jenkins cat**

**/var/jenkins\_home/secrets/initialAdminPassword**

Copiamos la clave en el textbox de jenkins y damos en ***continue***.

A continuación nos preguntará si queremos instalar plugins. Presionamos en --> **Install suggested plugins**

Esperamos a que termine de instalarse.

Luego nos llevará a una ventana para llenar

**usuario, contraseña, nombre e email**

rellenamos y le damos continuar hasta llegar al botón ‘Start using Jenkins’ , lo presionamos y listo!

Ya tenemos jenkins

Proyecto estilo libre.

Característica que nos permite automatizar tareas que podrían ser repetitivas, permitiéndonos ejecutarlas cada cierto tiempo determinado, desde algún repositorio o con algún tipo de parámetro. Puede servir para automatizar cualquier configuración o tareas que deben ser planificadas.

Para ello vamos a

Jenkins -> Nueva Tarea -> Colocamos un nombre referencial para el proyecto -> elegimos proyecto estilo libre -> seleccionamos opciones

Para la parte de código debemos ir hasta

***nueva ejecución***

y elegimos

***shell***,

hora podemos programar una tarea!! A automatizar!

Proyecto estilo libre parametrizado.

Así como también podemos automatizar diferentes tareas para poder realizar una acción, dicha acción puede tener parámetros de entrada.

Jenkins nos brinda un mecanismo para disponibilizar los nombres de los parámetros y personalizarlo