

PRACTICA CLASE II

Security Jenkins

- A. Los ingresos a Migra Ink. se generan los 23 de cada mes. Para ello le piden agregar a los dos nuevos ingresos como usuarios de Jenkins. Agregar un usuario con el nombre Cosme Fulanito y Max Power
 - a. Administrar Jenkins -> Gestion de Usuarios
 - b. Panel izquierdo -> Crear nuevo Usuario
 - c. Rellenamos los campos solicitados -> Click Crear usuario
- B. Dado que el usuario Cosme Fulanito dio mal sus datos, le piden que modifiquen su dirección de email.
 - a. Administrar Jenkins -> Gestion de Usuarios
 - b. Click sobre el usuario a modificar
 - c. Panel izquierdo -> Configurar
 - d. Buscar email y cambiarlo por otro correo.
 - e. Click en Guardar
- C. El usuario Cosme Fulanito se olvida fácilmente de todo. Le pide que cambie su contraseña.

Manejo de Roles.

- A. La empresa Migra Ink usa un esquema de segmentación de roles. Para ello le piden que cree roles de Desarrollador y otro de QA . Tenga en cuenta que para esto necesita instalar un plugin llamado **Role-based Authorization Strategy**
 - a. Administrar Jenkins -> Administrar Plugins
 - b. Click sobre todos los plugins y buscar el plugin Role-based Authorization Strategy
 - c. Seleccionamos el plugin y hacemos click sobre instalar sin reiniciar. Una vez finalizado hacemos click en "Volver a la página de inicio"
 - d. Vamos a Administrar Jenkins -> Configurar seguridad global de la seguridad.
 - e. En la sección Autorización buscamos la opción Role-based Strategy , luego le damos click en aceptar
 - f. En Administrar Jenkins, en la sección de seguridad se nos habilitará una nueva opción llamada Manage and Assign Roles hacemos click en dicha opción.
 - g. Seleccionamos la opción Manage Roles.
 - h. En el textbox Role to Add escribimos Developer → Click en Add
 - i. Se nos agregara en la tabla superior el rol en el cual podemos seleccionar los permisos. Seleccionamos los roles que deseemos
 - j. Click en Save.
 - k. Por último debemos asignar el role a un usuario para ello debemos seleccionar la opción Assign Role .

- l. En el text box escribimos el id del usuario que queramos agregar -> click en add.
- m. En el cuadro superior veremos que se agrega, luego seleccionamos en el checkbox el rol que deseamos que tenga
- n. Hacemos click en Save
- o. Por último nos deslogeamos de nuestro usuario (admin) y nos logeamos al usuario con el nuevo permiso para chequear que los permisos del rol fueron creados correctamente.

Tareas y Jobs

Tarea estilo libre.

- a. Vamos al panel izquierdo -> nueva Tarea -> completamos el nombre de nuestra tarea-> elegimos la opción pipeline.
- b. Vamos a la sección "Pipeline" y en script copiamos el ejemplo del repo ubicado en: <https://github.com/MatiasNMont/Jenkins-training/blob/develop/recursos/pipelines/pipeline-basic.groovy>
- c. Damos en guardar y pulsamos el boton ejecutar tarea planificada.
- d. Luego podemos ver la salida de nuestro pipeline

Corriendo un pipeline Parametrizado.

- a. Vamos al panel izquierdo -> nueva Tarea -> completamos el nombre de nuestra tarea-> elegimos la opción pipeline.
- b. Tildamos el check "Esta ejecución debe parametrizarse"
- c. Seleccionamos tipo cadena
- d. Como nombre colocamos "PROFILE" y como valor por defecto colocamos "mundose"
- e. Vamos a la sección "Pipeline" y en script copiamos el ejemplo del repo ubicado en: <https://github.com/MatiasNMont/Jenkins-training/blob/develop/recursos/pipelines/pipeline-commands.groovy>
- f. Luego damos click en guardar
- g. Por último, presionamos en construir ahora y nos pedirá el parámetro. Le damos en el botón construir y tendremos la salida del pipeline.

Corriendo un pipeline con tareas paralelas.

- a. Vamos al panel izquierdo -> nueva Tarea -> completamos el nombre de nuestra tarea-> elegimos la opción pipeline.
- b. Vamos a la sección "Pipeline" y en script copiamos el ejemplo del repo ubicado en: <https://github.com/MatiasNMont/Jenkins-training/blob/develop/recursos/pipelines/pipeline-parallel.groovy>
- c. Damos en guardar y pulsamos el botón ejecutar tarea planificada.
- d. Luego podemos ver la salida de nuestro pipeline

Corriendo pipelines de aplicacion.

1. Instalar el plugin de Docker:

- a. - Panel de control -> Administrar Jenkins -> [System Configuration] Administrar Plugins ->
- b. -> click en Todos los Plugins -> buscar 'Docker pipeline' -> click en install without restart

2. Añadir las credenciales de dockerhub:

- c. Panel de control -> Administrar Jenkins -> [Security] Manage Credentials ->
- d. -> click en el nombre del store (jenkins) -> click global credentials ->

- e. click add credentials con la siguiente configuracion:
- f. - Kind: Username with password
- g. - Username: Tu username de dockerhub
- h. - Password: tu password
- i. - Id: para este ejemplo rellenarlo con 'dockerhub_id'
- j. - Description: La descripcion que tu quieras