Mi primera Imagen en ECR.

Amazon Elastic Container Registry (ECR) es un registro de contenedores de Docker completamente administrado que facilita a los desarrolladores las tareas de almacenamiento, administración e implementación de imágenes de contenedores de Docker.

Amazon ECR hospeda sus imágenes en una arquitectura escalable y de alta disponibilidad, lo que le permite implementar contenedores para sus aplicaciones con fiabilidad.

Vamos a ver como podemos subir una imagen de nuestra aplicación a Elastic Container Registry , a continuación se muestra el resumen de las tareas que realizaremos :

- *Crea una aplicación web simple.*
- *Crea una imagen Docker de la aplicación web.*
- *Enviar nuestra imagen Docker a AWS ECR.*

1.-Aplicación Web

Construiremos un aplicación web muy sencilla que consta de un archivo html.

2.-Crear imagen Docker de la Aplicación

Para poder crear muestra imagen , necesitamos tener instalado Docker, utilizaremos la consola web de AWS y su herramienta integrada AWS CloudShell , que ya incluye Docker y la AWS CLI preinstalados, eliminando la necesidad de trabajar en tu máquina local.

Docker puede construir imágenes automáticamente, leyendo las instrucciones indicadas en un fichero Dockerfile. Se trata de un documento de texto que contiene todas las órdenes a las que un usuario dado puede llamar, desde la línea de comandos, para crear una imagen.

A continuación, se detalla la secuencia de comandos y pasos ajustados para usarlos directamente en AWS CloudShell.

Abrir AWS CloudShell: Inicia sesión en la consola de AWS y haz clic en el icono de CloudShell (un pequeño cuadro negro con el símbolo de una línea de comandos) en la barra de navegación superior.

Crear el directorio del proyecto:

mkdir demoNinjaDocker

cd demoNinjaDocker

Crear el archivo index.html: Usa un editor de texto como nano o vi para crear el archivo con el contenido de tu laboratorio, o usa el siguiente comando para hacerlo rápidamente:

cat > index.html <<EOF

<!DOCTYPE html>

<html>

<body style="background-color: rgb(210, 226, 250)">

<h1>Bienvenido al Taller Ninja</h1>

Ninja Project BBVA

Application Version: V1

</body>

</html>

EOF

Crear el Dockerfile: De manera similar, crea el Dockerfile con el contenido del laboratorio (que usa la imagen base de Nginx y copia el HTML).

cat > Dockerfile <<EOF

FROM nginx

COPY index.html /usr/share/nginx/html

EOF

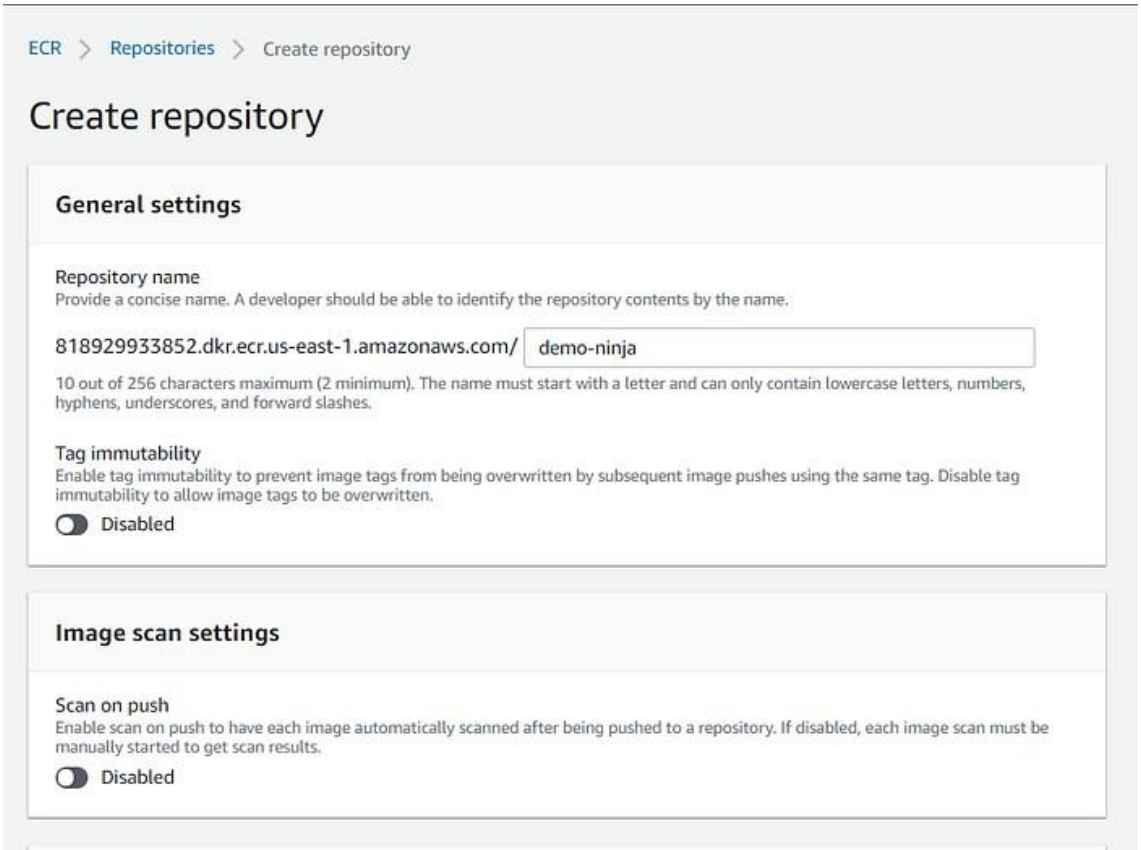
Construir la imagen de Docker: En el directorio ~/demoNinjaDocker, ejecuta el comando docker build y etiqueta la imagen con el nombre que usarás.

docker build -t ninja-docker .

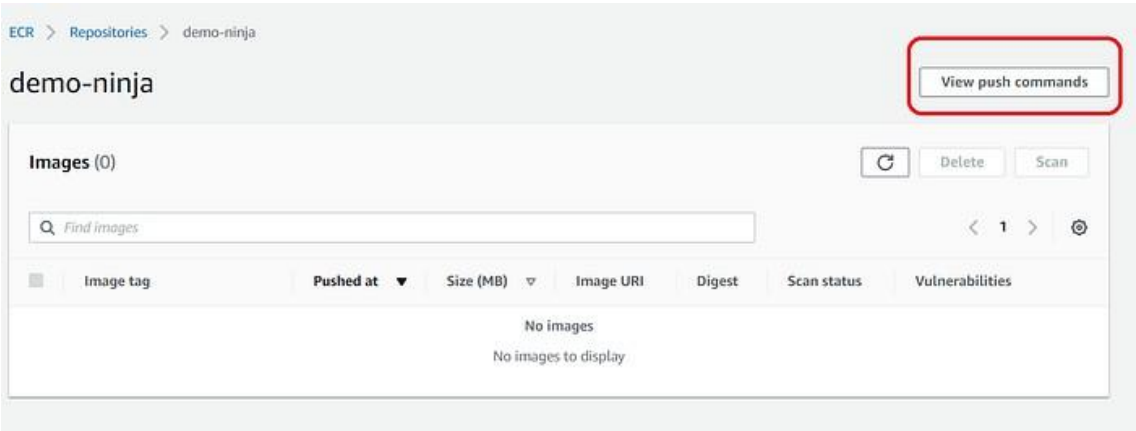
Nota: El comando original de tu laboratorio usa el nombre ninja-docker y el punto (.) indica que busque el Dockerfile en el directorio actual.

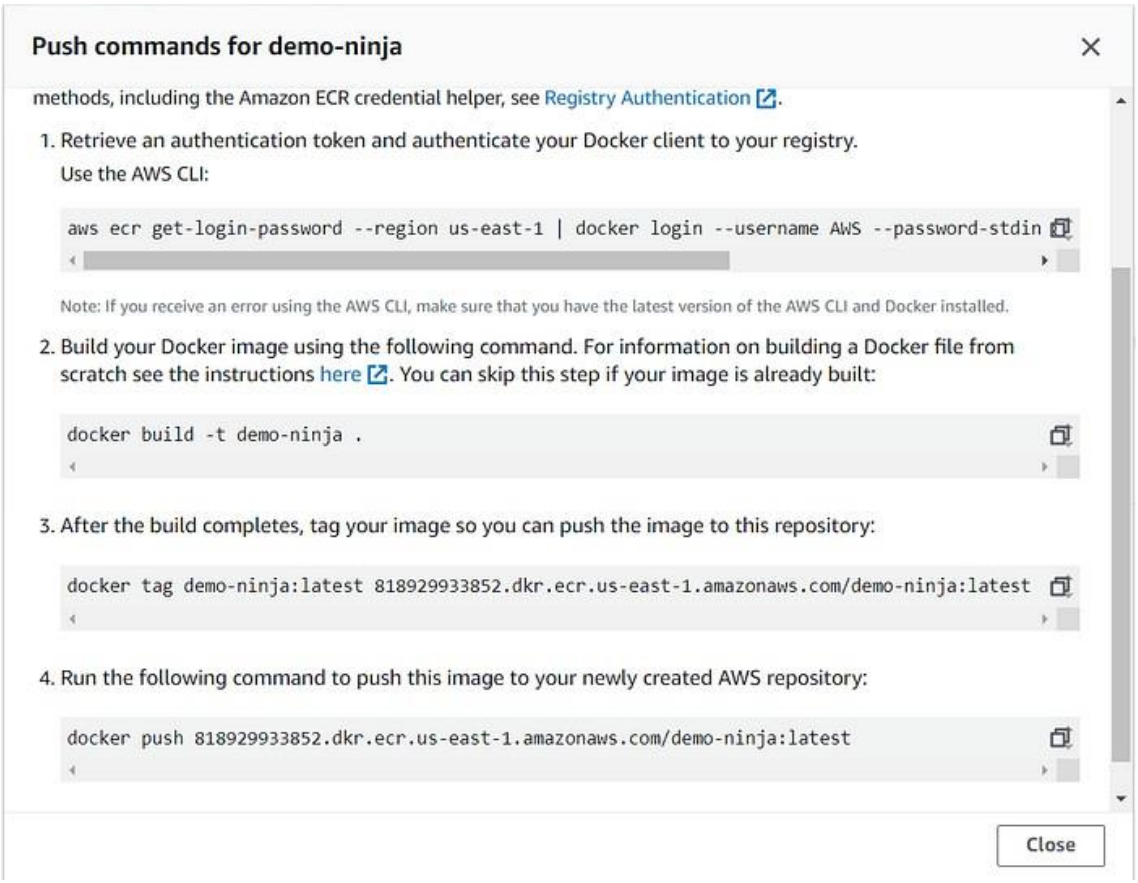
3.-Enviar nuestra imagen a AWS ECR

Antes de poder enviar nuestra imagen , necesitamos crear nuestro repositorio en ECR. Para eso nos dirigimos al panel de Elastic Container Registry y creamos nuestro repositorio.

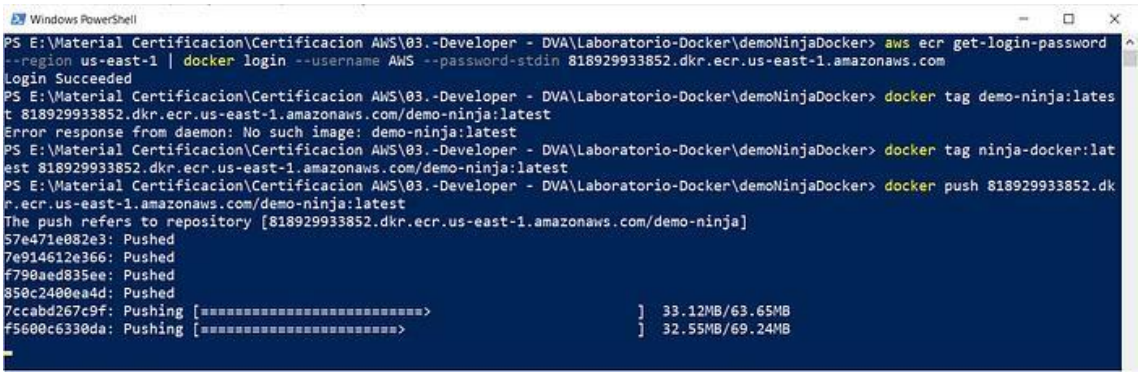


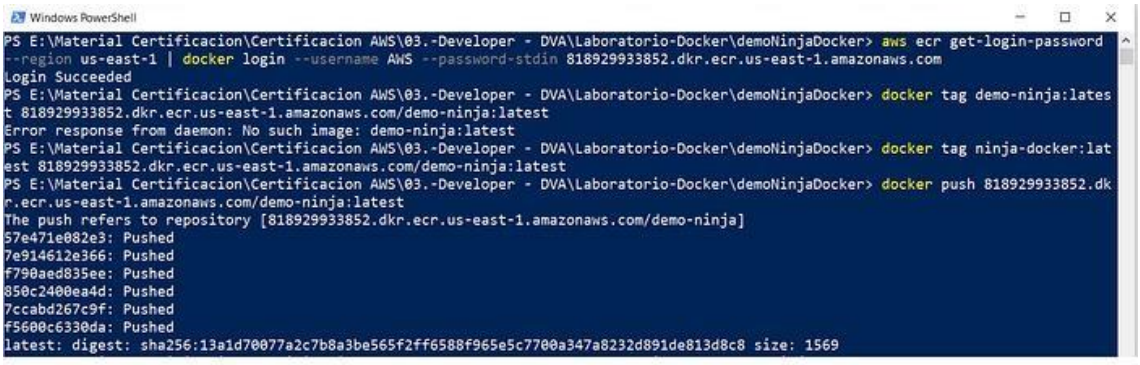
Ahora tenemos nuestro repositorio para poder subir nuestra imagen. Pero antes de eso, necesitamos autenticar nuestra AWSCLI para enviar imágenes a nuestro repositorio. Para este caso necesitamos ingresar a nuestro repositorio y le damos click en View push commands y encontraremos los comandos necesarios para poder subir nuestra imagen.

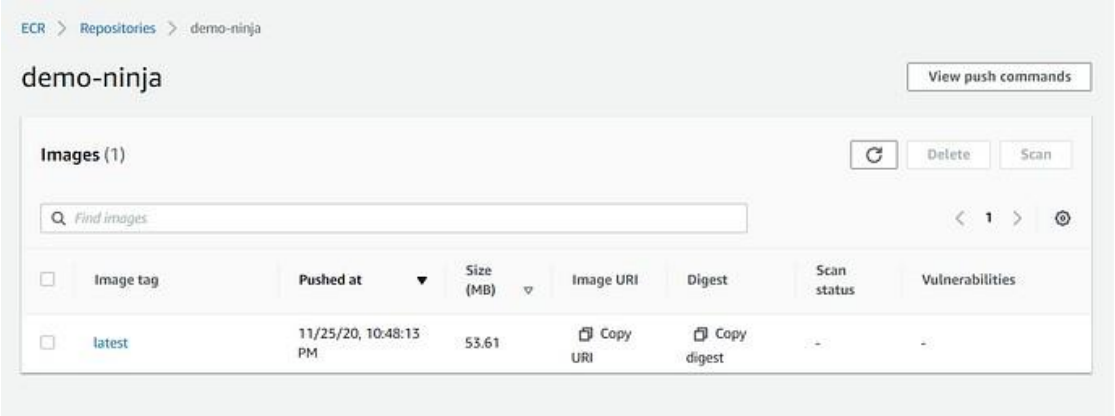




Ejecutamos los comandos 1,3,4 en el orden indicado para poder subir nuestra imagen a nuestro repositorio.







Al final de ejecutar todos los comandos indicados nuestra imagen debe de reflejarse en nuestro repositorio para poder ser utilizado, adicionalmente comentarte que en nuestro repositorio podemos tener mas de una versión de nuestra imagen.