

### Reto Práctico 3

#### Nombre: Construcción y Despliegue de una Imagen Personalizada en un Docker Registry

#### Objetivo:

Construir una imagen personalizada de NGINX que incluya un archivo HTML personalizado y publicarla en Docker Registry de Azure. Luego, desplegar un contenedor utilizando esta imagen en una máquina virtual de Azure.

#### Instrucciones:

1. En tu máquina local, crea un directorio para el proyecto y dentro de él crea un archivo 'Dockerfile' con el siguiente contenido:

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

Puntaje: 10

2. Crea otro archivo llamado 'index.html' en el mismo directorio del 'Dockerfile' con el siguiente contenido:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Reto 2</title>
</head>
<body>
  <h1>Reto 2</h1>
  <p>Bienvenido al segundo reto de despliegue con Docker y Registry.</p>
</body>
</html>
```

Puntaje: 10

3. Abre una terminal y navega hasta el directorio del proyecto.

Puntaje: 10

4. Ejecuta el siguiente comando para construir la imagen personalizada:

```
docker build -t registry_azure/nginx-personalizado .
```

Reemplaza 'registry\_azure' con con el nombre del Service Registry de Azure.

Puntaje: 10

5. Una vez que la imagen se haya construido correctamente, inicia sesión en Registry desde la terminal utilizando el siguiente comando:

```
docker login registry_azure
```

Puntaje: 10

6. Sube la imagen personalizada al repositorio utilizando el siguiente comando:

```
docker push registry_azure/nginx-personalizado
```

Puntaje: 10

7. En tu máquina virtual de Azure, ajusta el docker-compose utilizando la imagen personalizada que acabas de subir:

```
docker-compose up -d
```

Puntaje: 20

8. Accede a la dirección IP pública de tu máquina virtual de Azure desde tu navegador y verás un título "Reto 2" y un mensaje de bienvenida correspondiente.

Puntaje: 20