

**Automatización de Entorno – DevOps Kata**

**Grupo Bolivar**

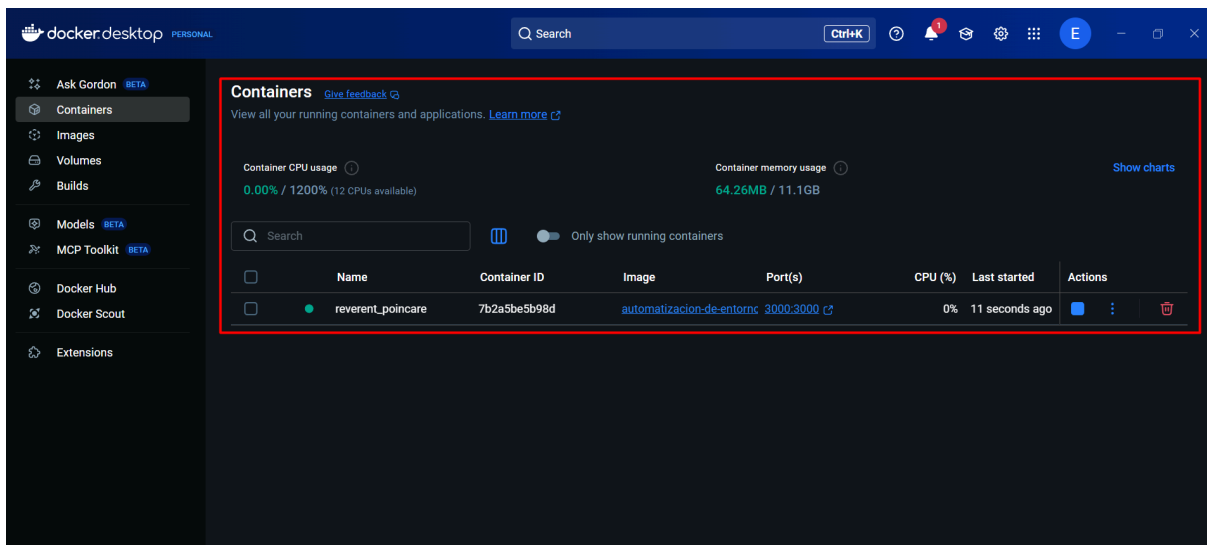
**Pruebas**

**Edwar Santiago Vargas Rivera**

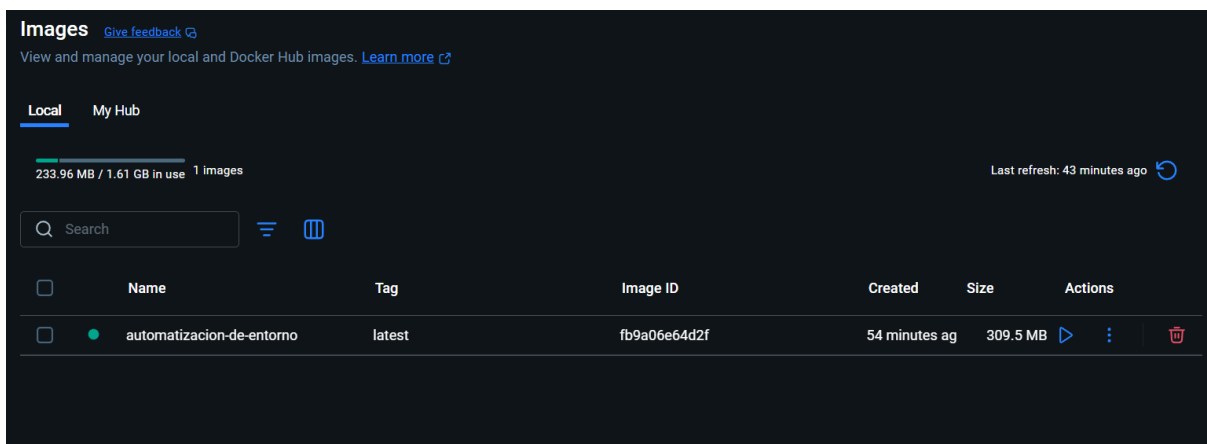
**Bogotá – Colombia**

**Julio de 2025**

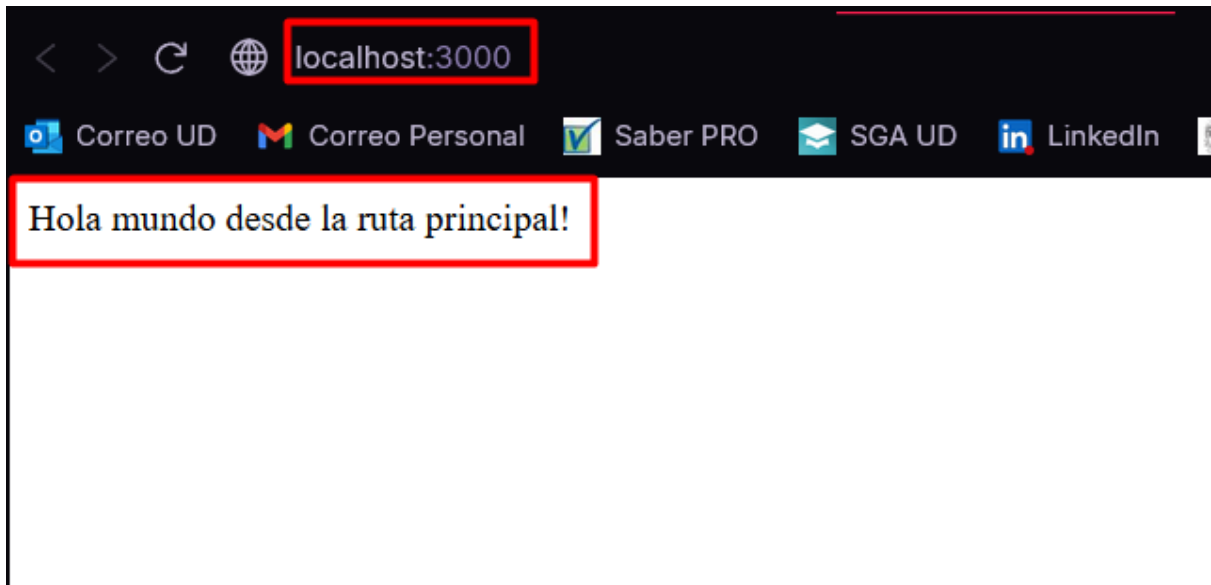
## Pruebas Contenedor Docker



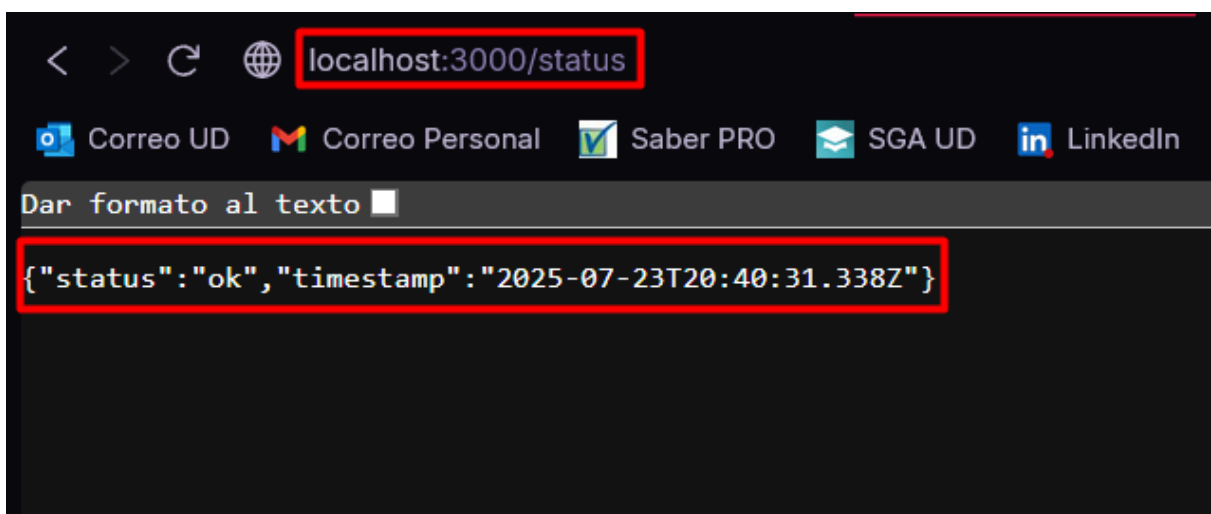
A partir de la Figura se evidencia la correcta ejecución del contenedor Docker localmente mediante el comando `docker run`. Se observa que la aplicación responde adecuadamente en el puerto configurado.



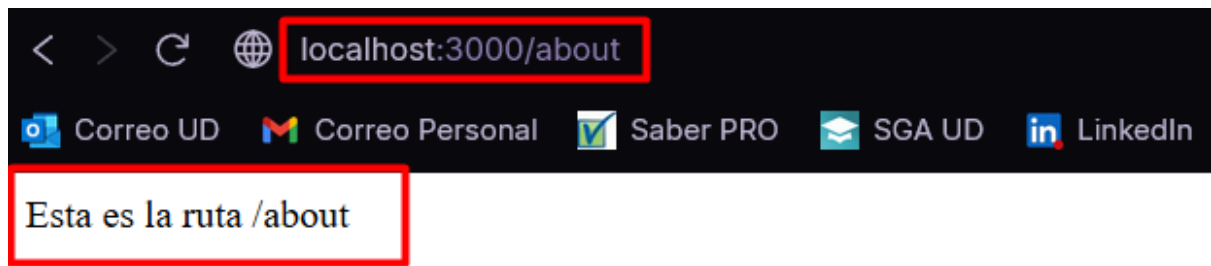
En la Figura X se presenta el resultado de la construcción de la imagen Docker usando `docker build`, confirmando que no se encontraron errores durante el proceso.



Se evidencia que el contenedor Docker se encuentra en ejecución correctamente. Al acceder a `localhost:3000`, la aplicación responde con el mensaje “Hola mundo desde la ruta principal!”, lo cual indica que la ruta raíz funciona como se espera.



En la Figura 2 se muestra la respuesta de la aplicación al acceder a la ruta `/status`. Esta entrega un objeto JSON con el estado “ok” y una marca temporal (`timestamp`), lo que valida que el backend está operativo y monitoreable.



La Figura 3 muestra el acceso a la ruta `/about`, que devuelve el mensaje “Esta es la ruta `/about`”. Esta evidencia confirma que la aplicación contiene múltiples rutas funcionales, construidas y servidas correctamente desde el contenedor Docker.

## Pruebas de GitHub Actions

The screenshot shows the GitHub Actions interface for a workflow named 'Readme completo #11'. The 'Actions' tab is highlighted in the top navigation bar. The workflow is triggered by a push to the 'main' branch. The status is 'Success' with a total duration of 42s. The workflow file is 'ci-cd.yml' and it runs on 'push'. The workflow consists of two jobs: 'Validación del código con ESLint' (21s) and 'Build y Push de imagen Docker' (14s). Both jobs are highlighted with red boxes. The left sidebar shows the 'Summary' tab and a list of jobs: 'Validación del código con ESLint' and 'Build y Push de imagen Docker'. The right sidebar shows the 'Summary' tab and a list of jobs: 'Validación del código con ESLint' and 'Build y Push de imagen Docker'.

Edwar421 / Automatizacin-de-Entorno

Code Issues Pull requests **Actions** Projects Wiki Security Insights Settings

CI/CD Pipeline

✓ **Readme completo #11**

Summary

Jobs

- ✓ Validación del código con ESLint
- ✓ Build y Push de imagen Docker

Run details

- Usage
- Workflow file

Triggered via push 1 minute ago

Edwar421 pushed 7af4bed main

Status: **Success** Total duration: **42s** Artifacts: —

ci-cd.yml  
on: push

✓ Validación del código con E... 21s

✓ Build y Push de imagen Do... 14s

A partir de la Figura se muestra la ejecución del pipeline de GitHub Actions. Se visualiza la ejecución exitosa de los jobs definidos, incluyendo la validación del código, construcción de imagen y el push al registro de contenedores.

## Pruebas Terraform

```
PS C:\Users\EDWAR\Desktop\Automatizacin-de-Entorno\infra_Terraform> terraform init
Initializing the backend...
Initializing modules...
Initializing provider plugins...
- Reusing previous version of hashicorp/null from the dependency lock file
- Using previously-installed hashicorp/null v3.2.4

Terraform has been successfully initialized!

You may now begin working with Terraform. Try running "terraform plan" to see
any changes that are required for your infrastructure. All Terraform commands
should now work.

If you ever set or change modules or backend configuration for Terraform,
rerun this command to reinitialize your working directory. If you forget, other
commands will detect it and remind you to do so if necessary.
```

A partir de la Figura se evidencia la inicialización exitosa del entorno de trabajo de Terraform. El mensaje “Terraform has been successfully initialized!” confirma que se cargaron correctamente los módulos y proveedores necesarios para continuar con la ejecución del plan.

```
PS C:\Users\EDWAR\Desktop\Automatizacin-de-Entorno\infra_Terraform> terraform apply
module.docker_push.null_resource.docker_push: Refreshing state... [id=8422259062538769518]

No changes. Your infrastructure matches the configuration.

Terraform has compared your real infrastructure against your configuration and found no differences, so no changes are needed.

Apply complete! Resources: 0 added, 0 changed, 0 destroyed.
```

En la Figura se muestra la ejecución del comando `terraform apply`, donde se verifica que la infraestructura ya se encuentra sincronizada con la configuración definida. El mensaje “Apply complete! Resources: 0 added, 0 changed, 0 destroyed.” indica que no se realizaron cambios, lo cual demuestra que el módulo para realizar el push de imagen ya estaba correctamente aplicado.