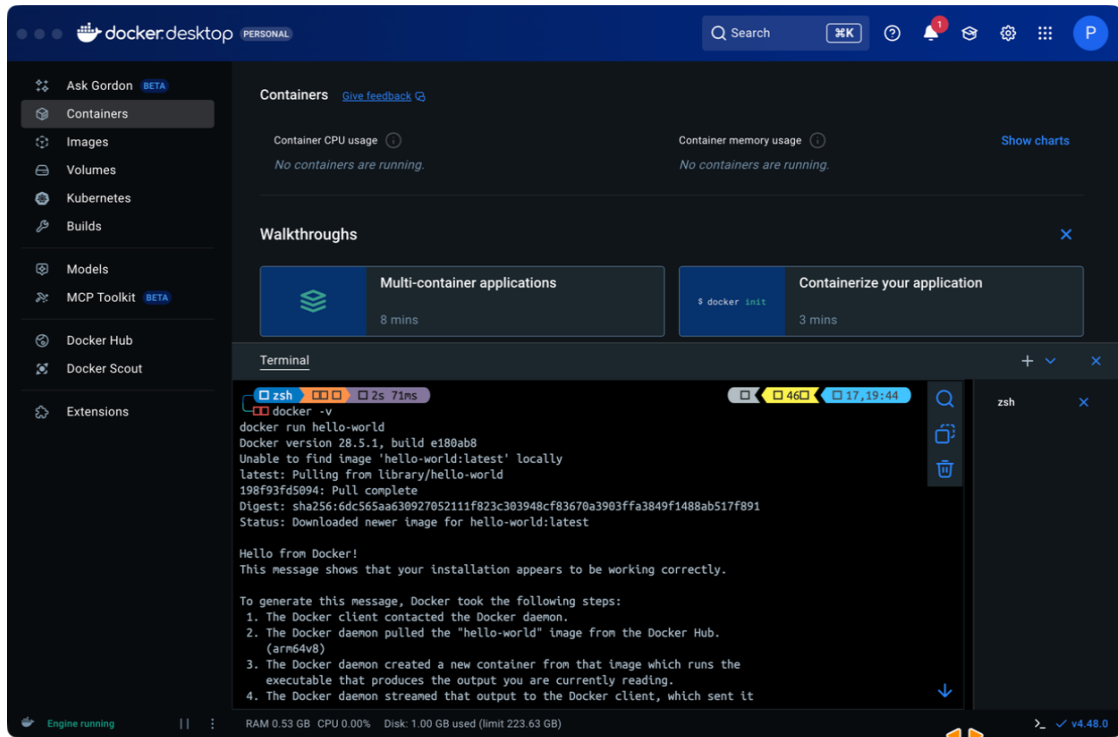
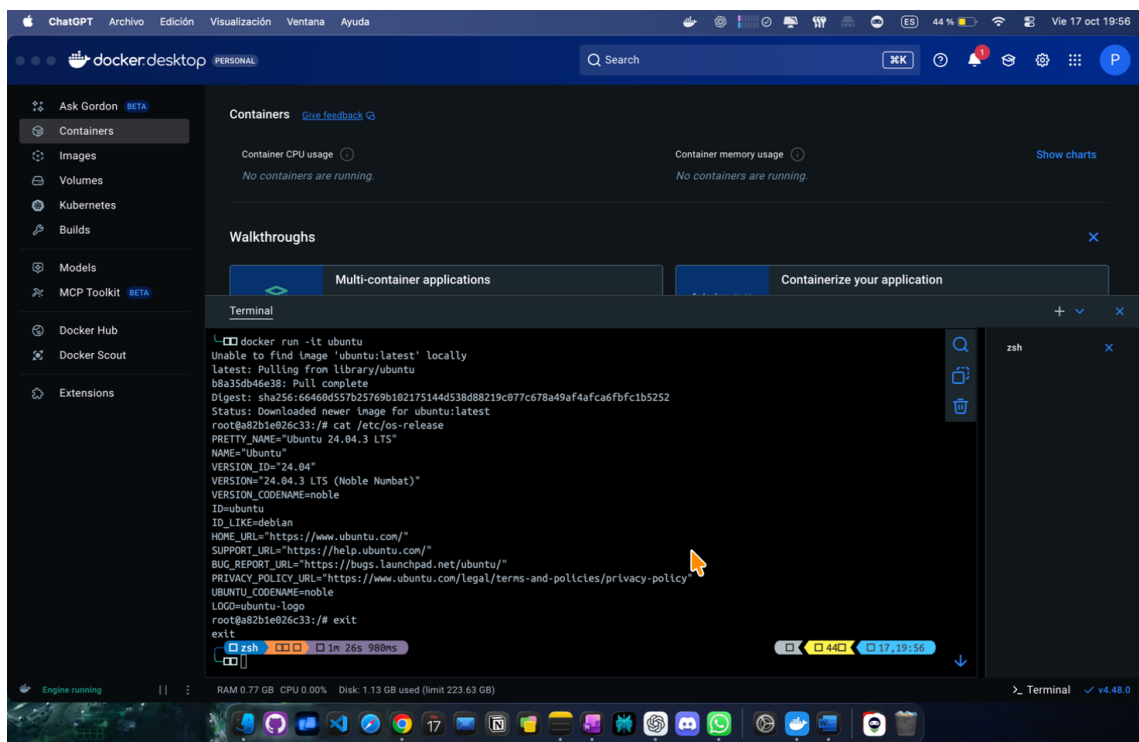


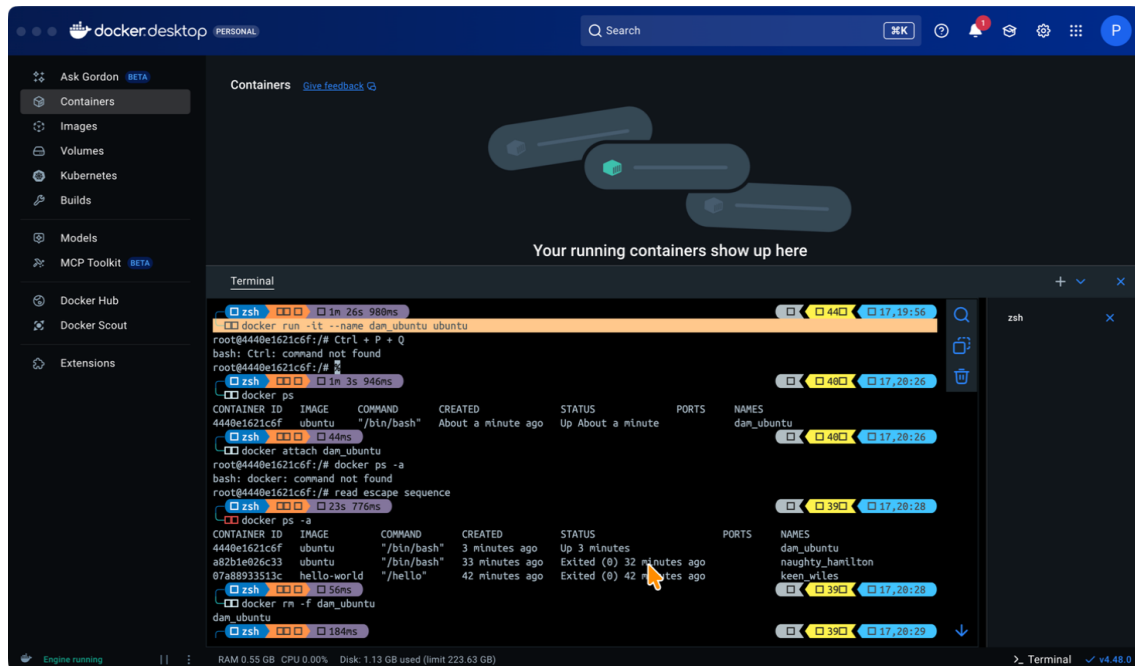
## Ticket 9:



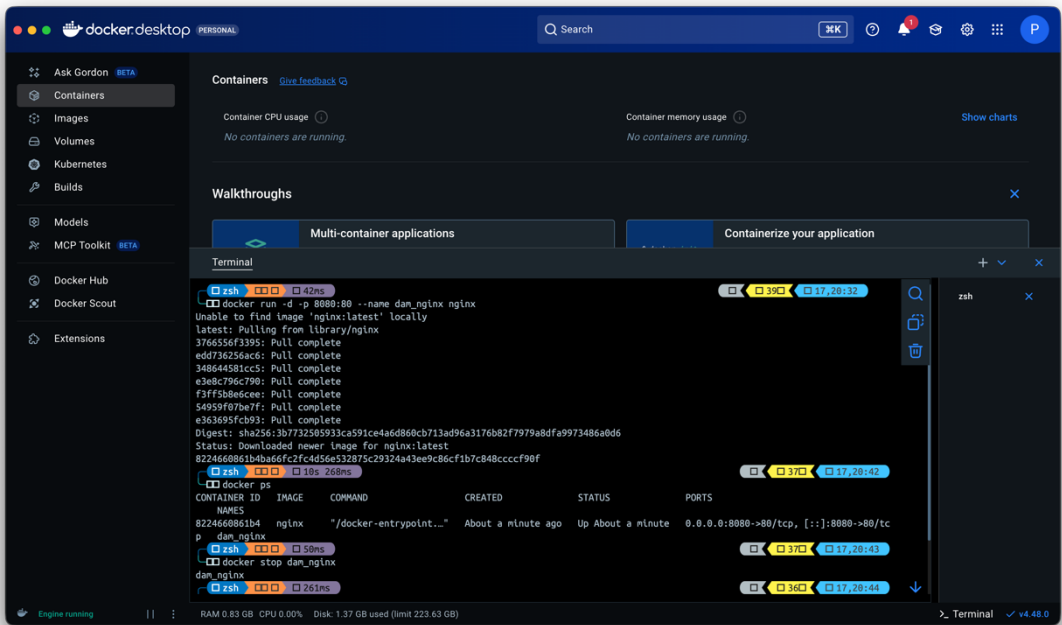
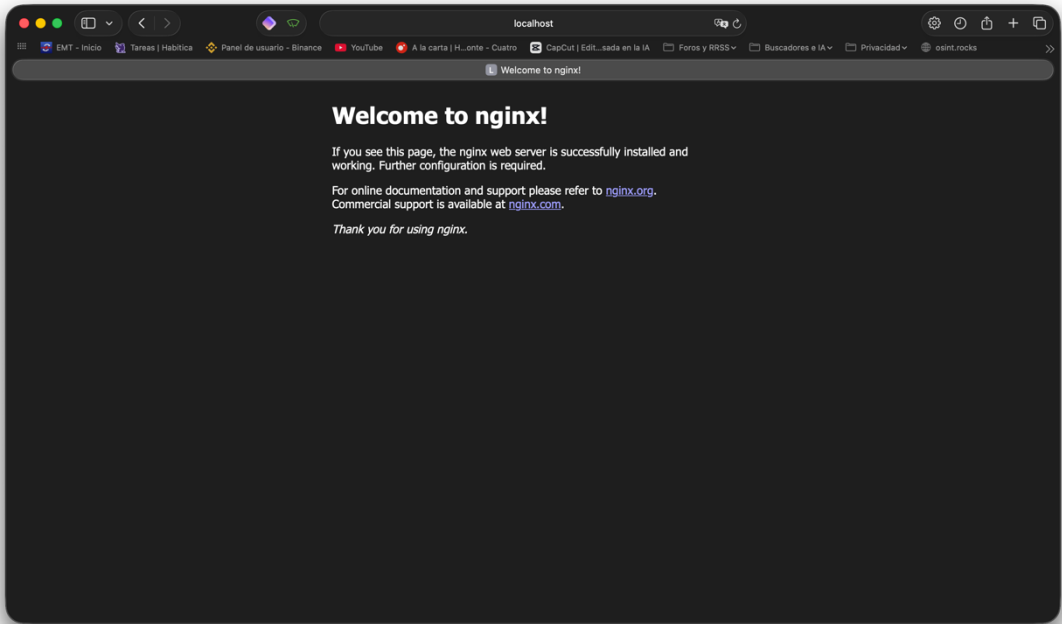
El comando `docker -v` muestra la versión instalada de Docker, y `docker run hello-world` verifica que el motor y el cliente Docker funcionan correctamente, descargando y ejecutando un contenedor de prueba.

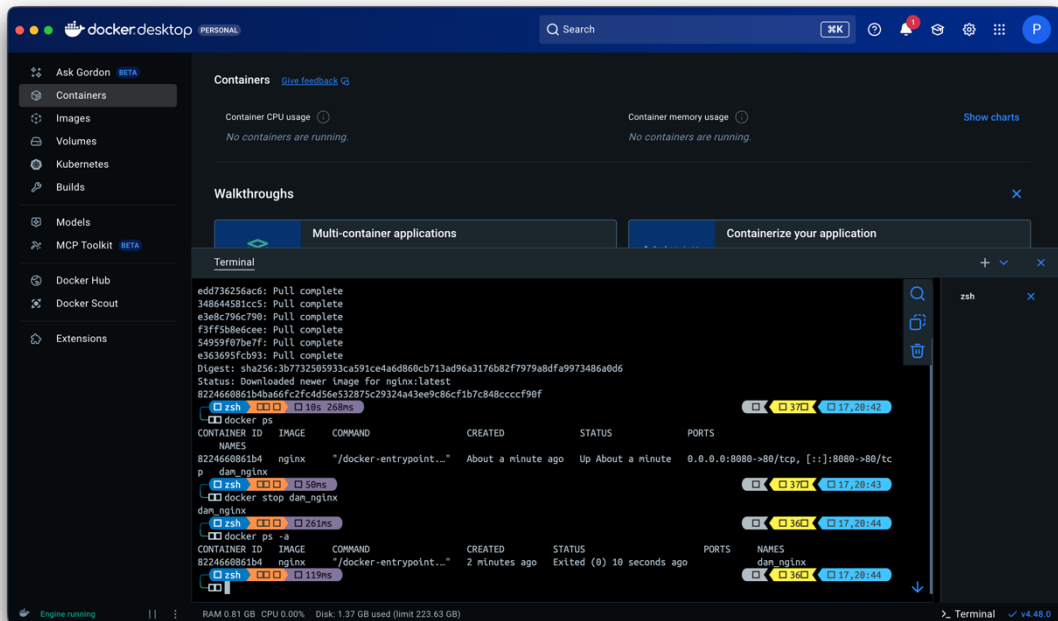


Se ejecuta el comando `docker run -it ubuntu`, que inicia un contenedor basado en la imagen oficial de Ubuntu en modo interactivo. Dentro del contenedor se comprueba la versión del sistema operativo con `cat /etc/os-release`, confirmando que se trata de Ubuntu 24.04 LTS. Finalmente, se utiliza `exit` para salir del contenedor y volver al sistema anfitrión.



Se crea un contenedor llamado `dan_ubuntu` usando la imagen de Ubuntu. Con `docker ps` se verifica su ejecución, y `docker attach` permite volver a entrar en él. Finalmente, se elimina mediante `docker rm -f dan_ubuntu`, comprobando su borrado con `docker ps -a`.





Se despliega un contenedor con la imagen oficial de Nginx, exponiendo el puerto 80 del contenedor al 8080 del host mediante `docker run -d -p 8080:80 --name dam_nginx nginx`. A través del navegador se accede a `http://localhost:8080`, mostrando la página de bienvenida de Nginx, lo que confirma el correcto funcionamiento del servidor web dentro del contenedor. Finalmente, se detiene el contenedor con `docker stop dam_nginx`.



En esta figura se muestra la ejecución de una colección Postman dentro de un contenedor Docker utilizando la imagen oficial postman/newman. La colección realiza una petición GET a la API pública postman-echo.com, obteniendo una respuesta 200 OK y validando correctamente el estado mediante un test automatizado en JavaScript.

```
Tests:      1
Passing:    1
Failing:    0
Pending:    0
Skipped:    0
Screenshots: 0
Video:      true
Duration:   0 seconds
Spec Ran:   spec.cy.js
```

(Video)

- Started processing: Compressing to 32 CRF
- Finished processing: 0 seconds
- Video output: /e2e/cypress/videos/spec.cy.js.mp4

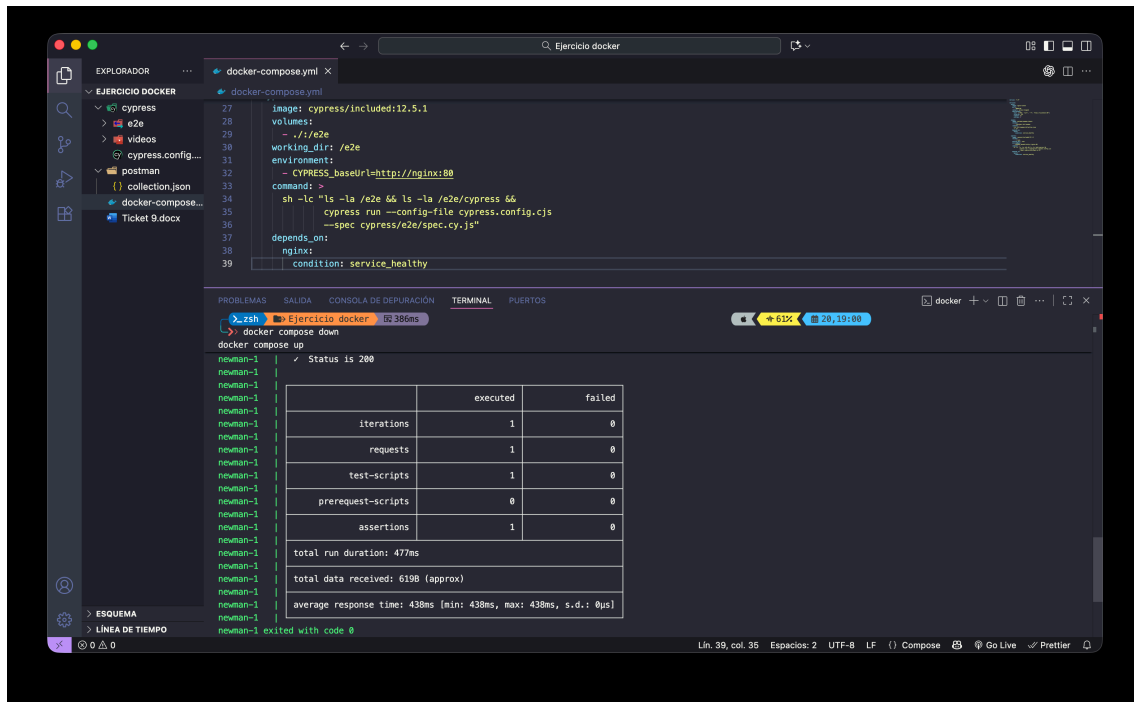
=====

(Run Finished)

Spec		Tests	Passing	Failing	Pending	Skipped
✓ spec.cy.js	141ms	1	1	-	-	-
✓ All specs passed!	141ms	1	1	-	-	-

Ejecución de prueba automatizada con Cypress dentro de contenedor Docker.

Resultado: 1 test superado, sin errores, y generación de vídeo de evidencia.



Ejecución de los servicios Docker nginx, newman y cypress mediante docker-compose, mostrando la correcta ejecución de la colección de Postman (Status 200).