

Requerimientos

- java 11 o superior
- apache maven 3.8.5 o superior
- docker 20.10.17-ce o superior

Instalación o actualización del Simulador

- 1. cd \$DIRECTORIO_DE_TRABAJO/simulador-pql/
 - docker build -t oobravom/simulador-pgl:1.0-SNAPSHOT.
- 2. cd \$DIRECTORIO DE TRABAJO/simulador-mdb/
 - docker build -t oobravom/simulador-mdb:1.0-SNAPSHOT .
- 3. cd \$DIRECTORIO_DE_TRABAJO/simulador-key/
 - ullet docker build -t oobravom/simulador-key:1.0-Final .
- 4. cd \$DIRECTORIO_DE_TRABAJO/simulador-api/
 - docker build -t oobravom/simulador-api:1.0-SNAPSHOT .
- 5. cd \$DIRECTORIO_DE_TRABAJO/simulador-web/
 - docker build -t oobrayom/simulador-web:1.0-SNAPSHOT.

Configuración Inicial del *Simulador*

Ir al directorio \$DIRECTORIO_DE_TRABAJO/simulador-com

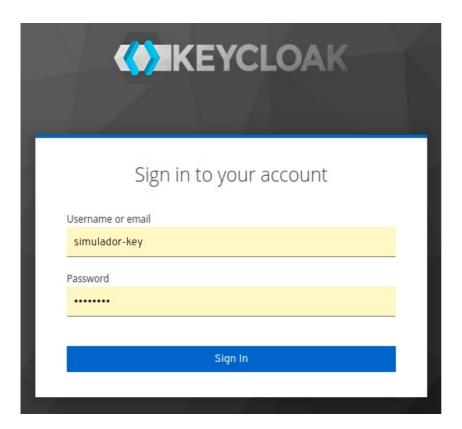
- docker-compose down
- docker-compose up -d simulador-pql
- docker-compose logs -f

 $Ir\ al\ directorio\ \$DIRECTORIO_DE_TRABAJO/simulador\text{-}com/config$

- docker-compose down
- docker-compose up -d
- docker-compose logs -f

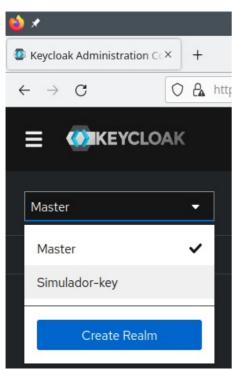
Inicializar los perfiles de seguridad en keycloak

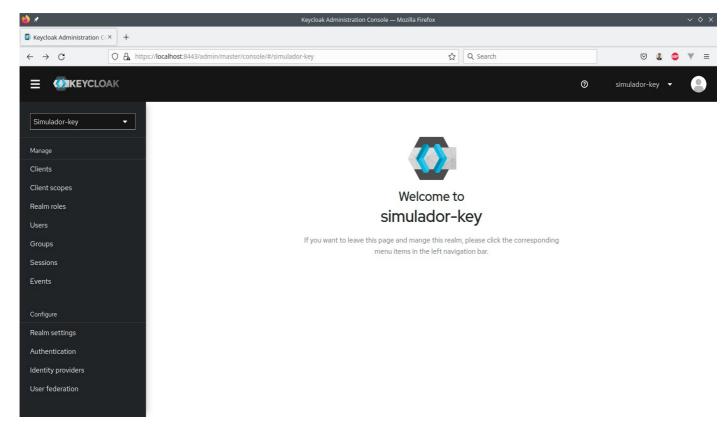
- Ir a la siguiente dirección: https://localhost:8443/admin/
- Autentificarse con las siguientes credenciales:
 - Username: simulador-key
 - Password: TlacoTec



Agregar el usuario inicial: oobravom

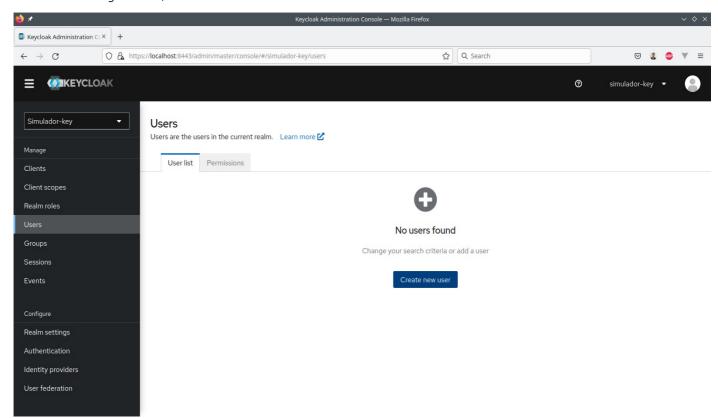
1. Seleccionar el realm adecuado en este caso Simulador-key





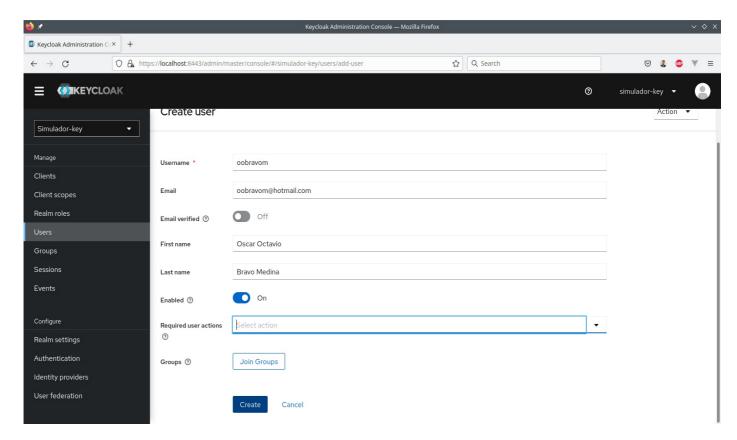
NOTA: En caso de haber agregado el usuario con anterioridad ir a la sección <u>Configurar el usuario inicial</u>.

2. Ir a la seccion *Manage -> Users*, clic en *Create new user*.



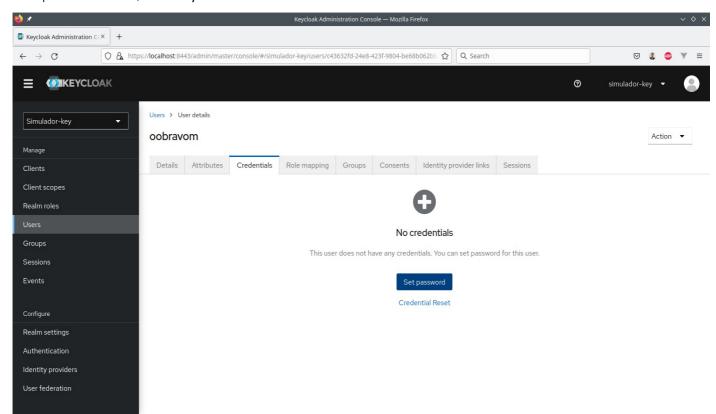
3. Ingresar la información requerida, clic en *Create*:

NOTA: Es muy importante capturar en campo de Username el valor de "oobravom" como se muestra en la siguiente imagen.

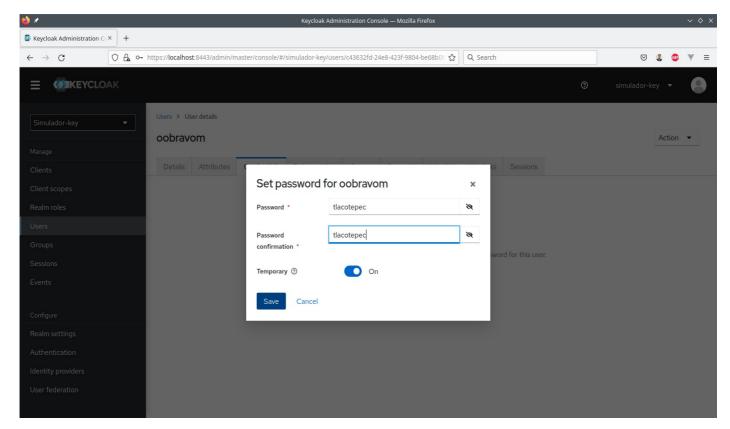


Configurar el usuario inicial: oobravom

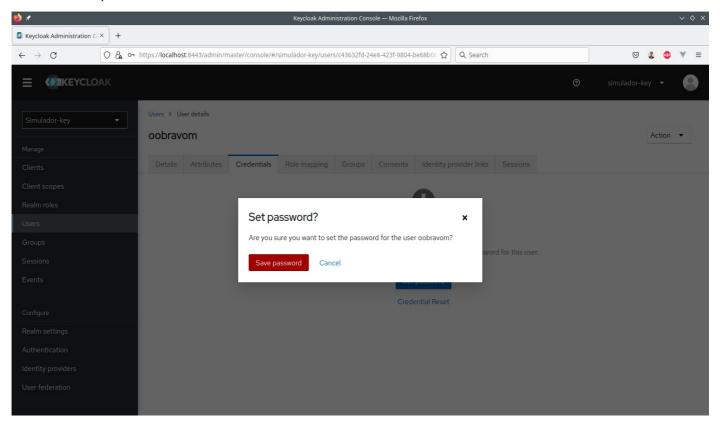
1. Ir a la pestaña *Credentials*, clic en *Set password*:



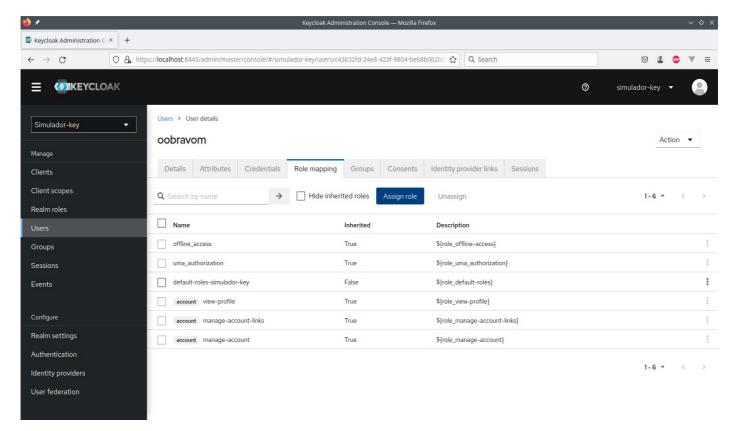
- 2. Ingresar la información solicitada:
 - Usar tlacotepec para Password/Password Confirmation, clic en Save:



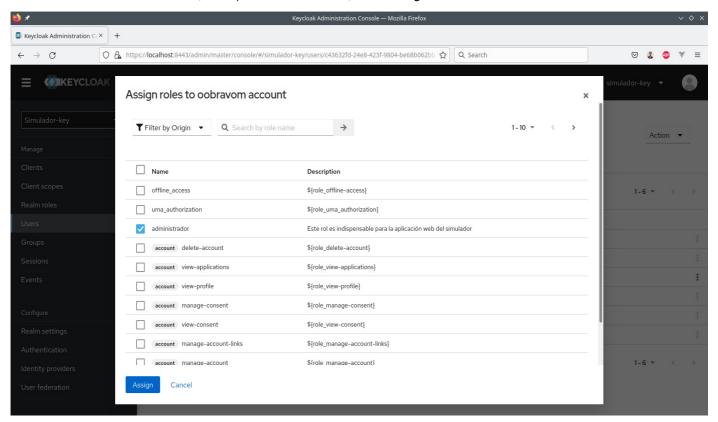
• Clic en Save password:



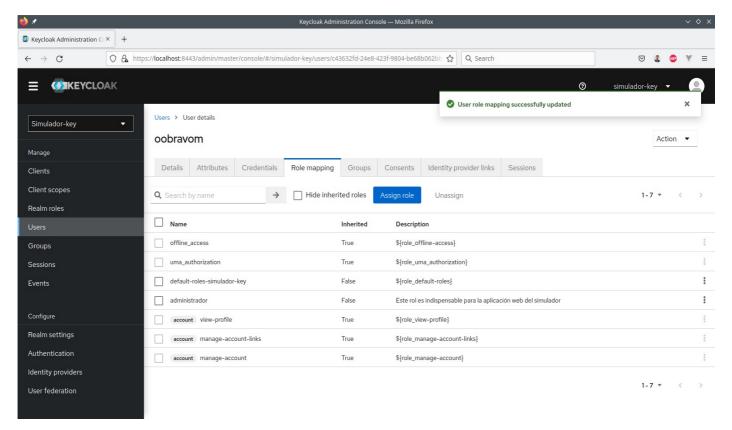
3. Ir a la pestaña *Role Mapping*, clic en *Assing role*:



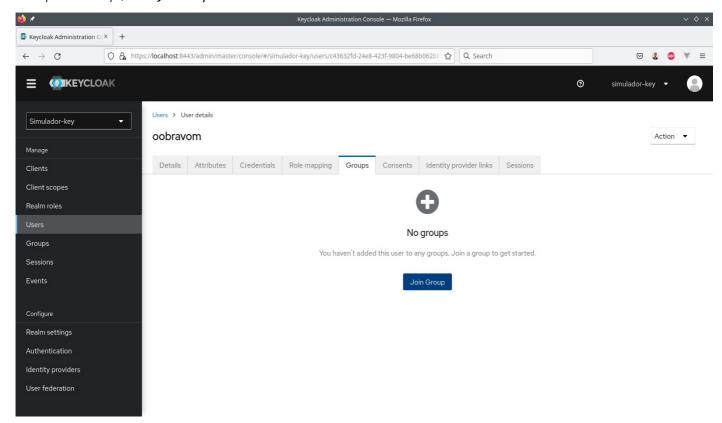
• Seleccionar sus roles necesarios (sólo requerimos administrador), clic en Assing:



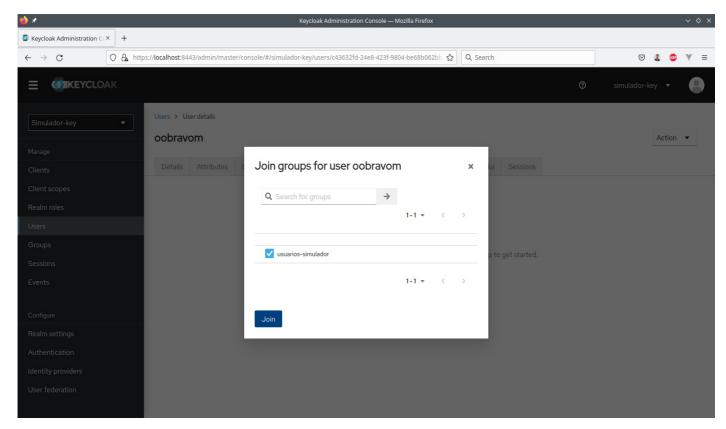
• Verificar que se hayan asignado los roles correctamente:



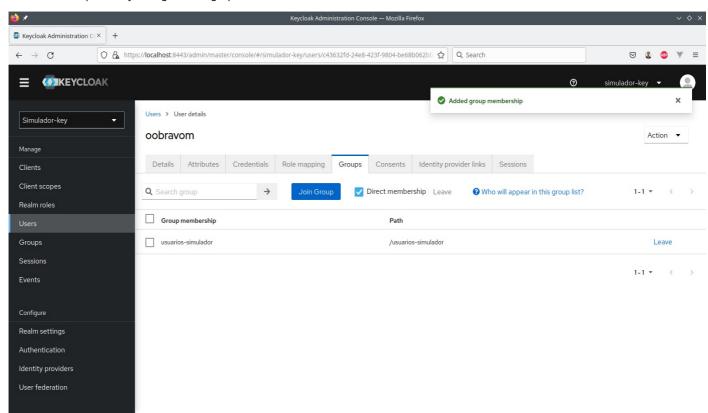
4. Ir a la pestaña *Groups*, clic en *Join Group*:



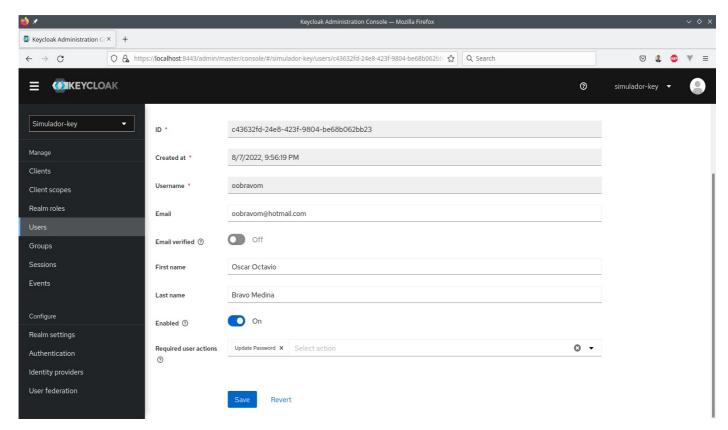
• Asignar sus grupos necesarios (sólo requerimos usuarios-simulador), clic en *Join*:



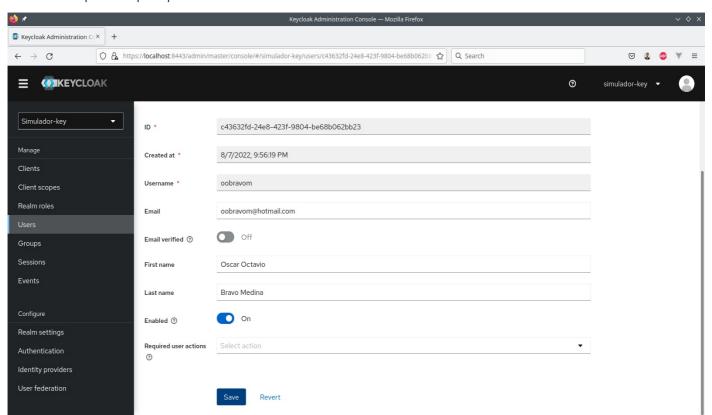
• Verificar que se hayan asignado los grupos correctamente:



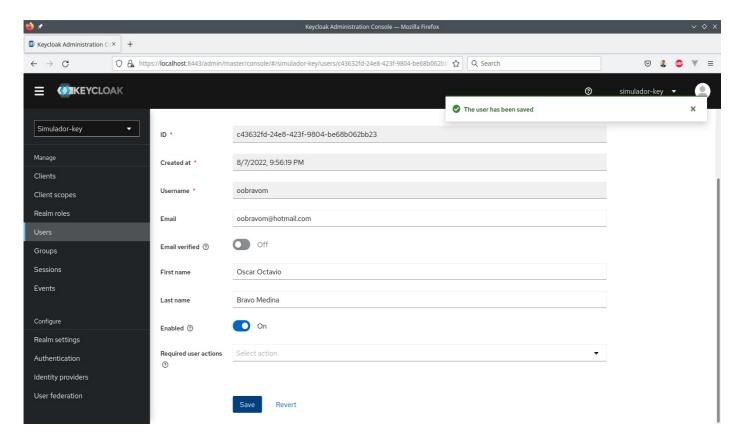
5. Ir a la pestaña *Details*.



• Verificar que en campo Required User Actions esté vacío:



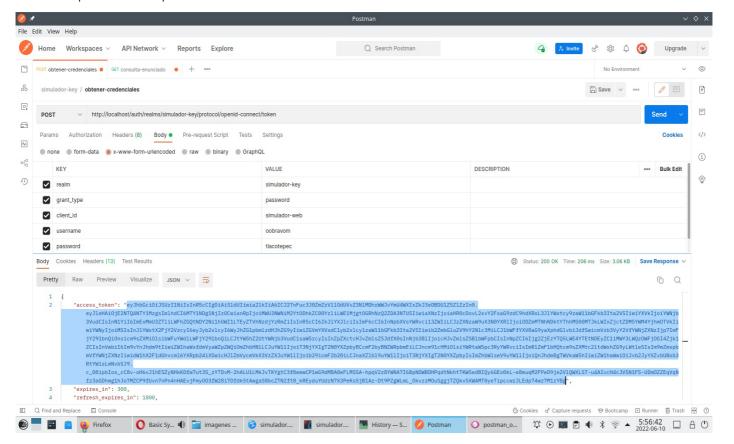
• En caso de tener acciones, se deben eliminar, clic en *Save*:



Verificar la generación de las credenciales para el Simulador (opcional)

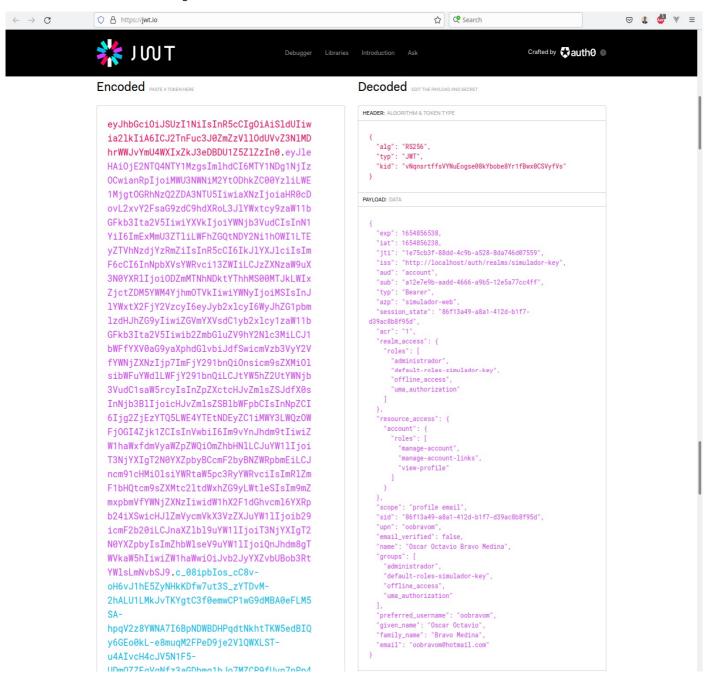
Usando un cliente HTTP como es *Postman*, solicitar una petición **POST** con las siguientes características:

- URL: https://localhost:8443/realms/simulador-key/protocol/openid-connect/token
 - realm: simulador-key
 - grant_type: password
 - client_id: simulador-web
 - username: oobravom
 - password: tlacotepec



Validar que el token devuelto sea adecuado (opcional)

Ir a la siguiente dirección https://jwt.io/ e inspeccionar el *access token* devuelto en la solicitud anterior, se recomienda revisar principalmente el PAYLOAD verficando los valores configurados en secciones anteriores:



NOTA: Es muy importante dar de baja los servicios asociados a la configuración del usuarios.

 $Ir\ al\ directorio\ \$DIRECTORIO_DE_TRABAJO/simulador-com/config$

• docker-compose stop

Ejecución del Simulador

Se debe proceder a levantar los servicios asociados al simulador.

Ir al directorio \$DIRECTORIO_DE_TRABAJO/simulador-com/

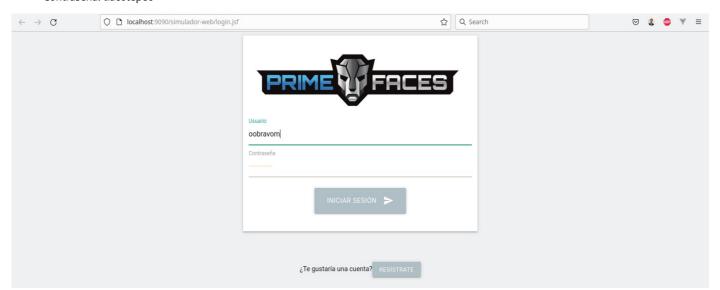
- docker-compose up -d
- docker-compose logs -f

Probar el Simulador

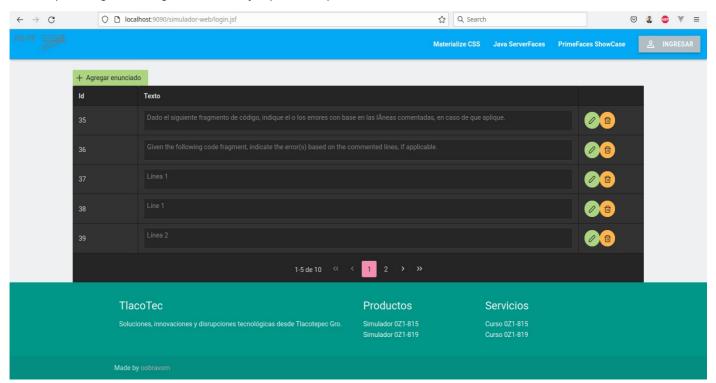
NOTA: Es muy importante asegurarse se encuentren levantados los servicio de manera correcta.

Ir a la siguiente dirección: http://localhost:9090/simulador/login.jsf

- Autentificarse con las siguientes credenciales:
 - Usuario: oobravomContraseña: tlacotepec



• Verificar que se cargue el catálogo de **enunciados** y se pueda manipular adecuadamente.



NOTA: Es muy importante dar de baja los servicios asociados a simulador.

Ir al directorio \$DIRECTORIO_DE_TRABAJO/simulador-com

• docker-compose stop