

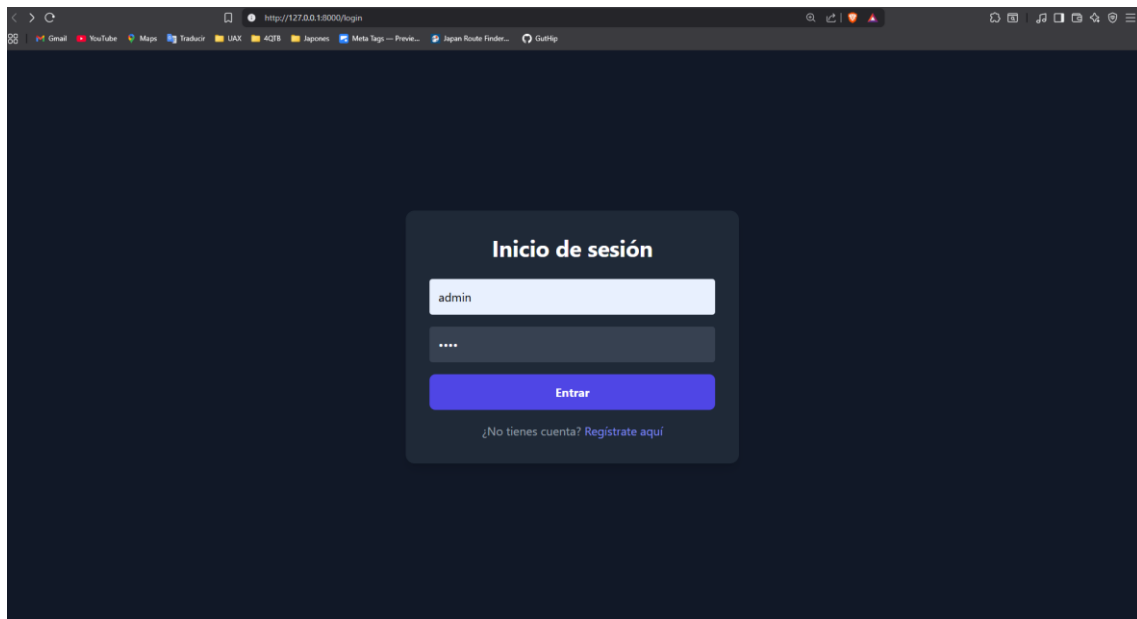
## Documentación de la app

Tras iniciar el servidor en vent te saldrá un login en el que también se puede registrar nuevos usuarios.

Por defecto hay un usuario creado

Nombre: admin

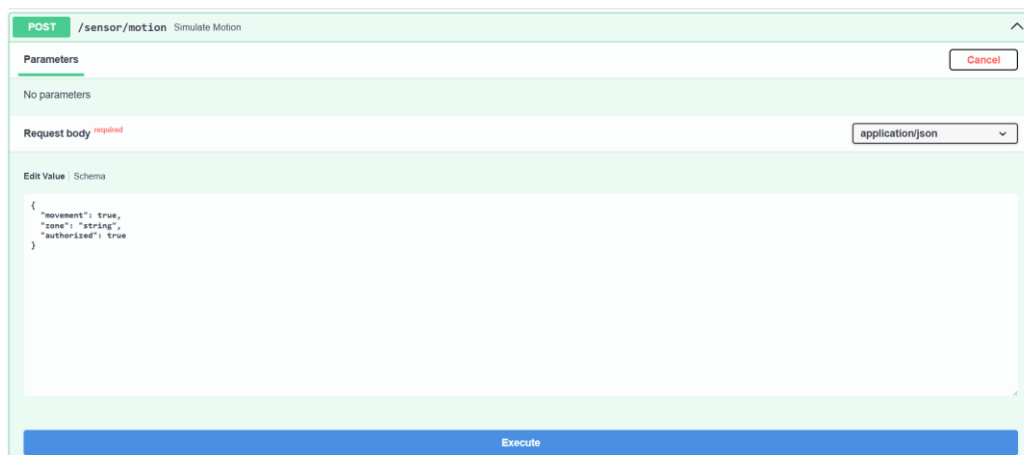
Contraseña:1234



Con el usuario de rol admin tienes acceso a el Docs por defecto de FastApi donde se pueden meter jsons a mano para simulación de los sensores

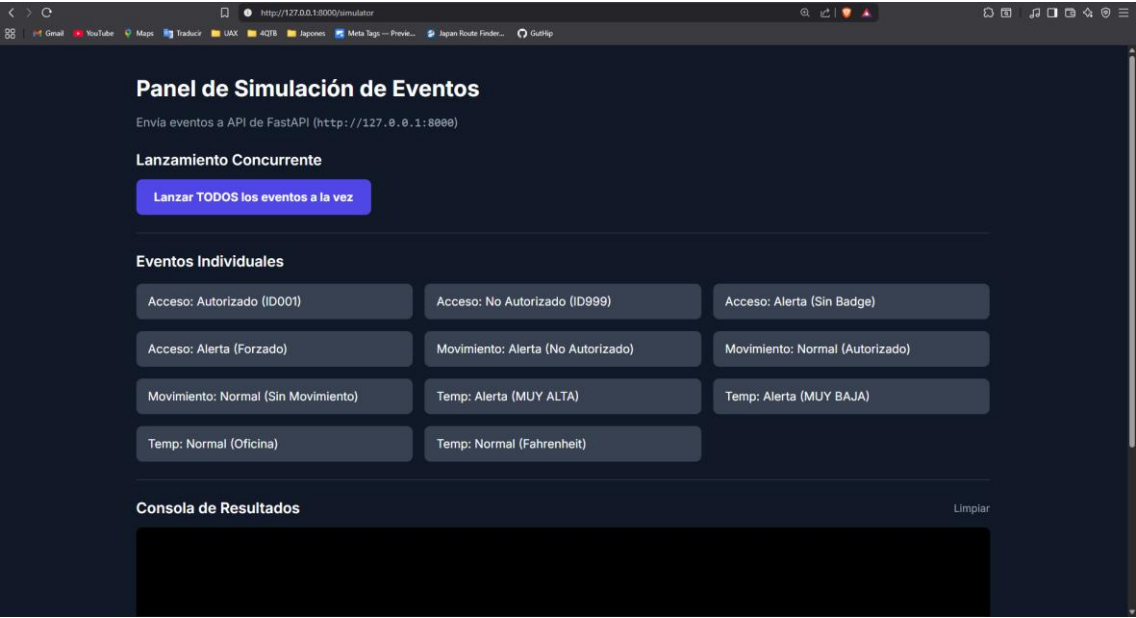
### sensors

POST	/sensor/motion	Simulate Motion
POST	/sensor/access	Simulate Access
POST	/sensor/temperature	Simulate Temperature

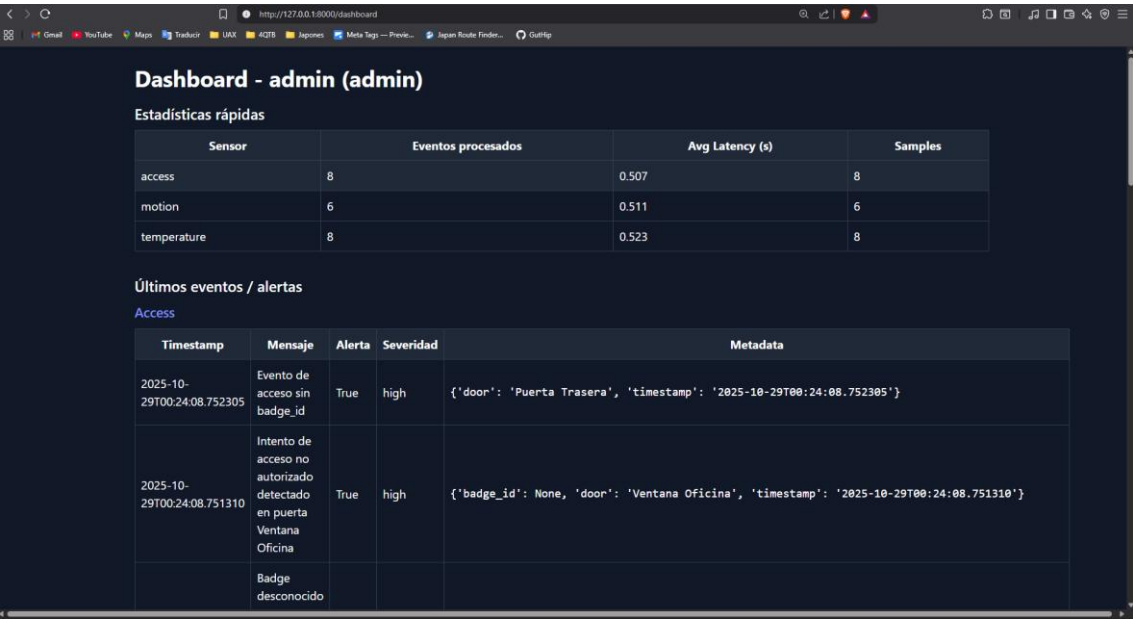


O tienes las opciones:

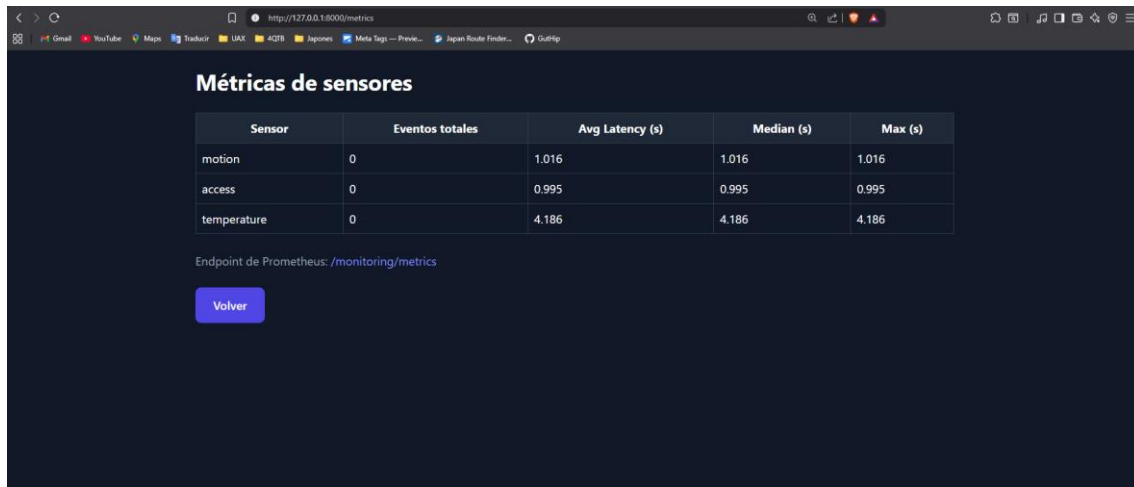
- Simular sensores: Solo accesible para admin  
En la que puedes elegir diferentes tipos de simulación para dar diferentes resultados, como un acceso no autorizado etc. (botón de volver abajo)



- Dashboard: Accesible para admin y operator  
En el que sale un panel con toda la información de eventos que se han ejecutado.



- Métricas: Accesible para admin, operator y viewr  
Solo muestra un poco de información para el viewr.



Sensor	Eventos totales	Avg Latency (s)	Median (s)	Max (s)
motion	0	1.016	1.016	1.016
access	0	0.995	0.995	0.995
temperature	0	4.186	4.186	4.186

Endpoint de Prometheus: /monitoring/metrics

Volver

En caso de ser admin o operator en la pagina principal, si alguna alerta urgente surge se te notificara.

## Estado del Sistema

No hay alertas críticas recientes. ¡Todo en orden!

## Últimas Alertas Críticas

**Temperatura extremadamente alta: 41.5°C (sensor SENSOR-SALA-01)**

Sensor: SENSOR-SALA-01 | 2025-10-29 01:48:44

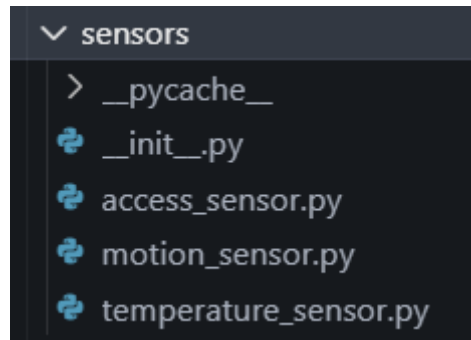
**Temperatura extremadamente baja: -5.0°C (sensor SENSOR-CONGELADOR)**

Sensor: SENSOR-CONGELADOR | 2025-10-29 01:48:44

Funcionamiento general del programa:

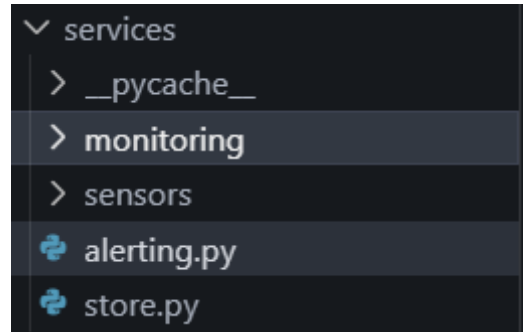
Tras iniciar el servidor llegas a la pagina principal, depende del rol que tenga el usuario podrás acceder a unas funciones u otras.

Tenemos los sensores, que reciben y devuelven un json.



Al ejecutar los sensores se guardan los datos en store.py para que luego los usuarios con permisos puedan verlos. Gracias al monitoring.py también podemos mostrar los datos de concurrencia.

En caso de evento critico se envía alerta al usuario gracias al alerting.py, este está diseñado que solo funcione para los administradores y operators.



En la carpeta rutas tengo todos los endpoints para el correcto funcionamiento de la página, y donde se prohíbe el acceso a usuarios.

