

Consideraciones

Orden recomendado:

- Crear un usuario: <http://localhost:8080/users>
- Autorizar al usuario: <http://localhost:8080/authorization>
- Activar Usuario: <http://localhost:8080/users/615e45d5dec2ed731b1f762c/active>
- Traer Datos: <http://localhost:8080/users/615e45d5dec2ed731b1f762c>
- (Puede que estos ids ya no estén)

Informacion:

- Use express y no nestjs porque no tenía experiencia de mqtt usando nestjs
- El código de los controladores se puede cortar mucho si hubiera creado repositorios, y ahí hubiera hecho los llamados de los modelos para no repetir por ejemplo el código de traer usuarios pero por tiempo no pude.
- Los ids de las urls pueden ser distintos a los del token por lo que un usuario puede editar a otro desde que esté autorizado (esto lo hice ya que pssss como si o si debían estar supuse que no tenía sentido deben iguales al del token)
- Para crear un usuario se debe tener {
 "email": "test2@gmail.com",
 "password": "123456",
 "name": "carlos"
}, en el body
- El put solo permite cambiar el nombre del usuario, por simplicidad lo deje asi

Token:

Todas las rutas con Auth si van a necesitar del bearer token generado por [/authorization](#), y la ruta [/authorization](#) con metodo DELETE borra el mismo token que se uso para poder llamar esta petición (ya que tiene auth si)

Ruta	Auth
/users	NO
/users/:id	SI
/users/:id	SI
/users/:id/active	SI
/users/:id	SI
/authorization	NO
/authorization	SI
/messages/send	SI

MQTT:

Yo por simplicidad use el broker de `mqtt://test.mosquitto.org` aunque este se pasa como variable de entorno por si lo quieren cambiar, igual que el topic

Como en las rutas de la api sólo se especificó que enviara mensajes pss no hice la funcionalidad para que la api los escuche por lo que si desean ver que efectivamente se mandan los mensajes al topic `lyatest/Betancourt` correr el siguiente comando en una terminal independiente:

```
mqtt sub -t 'lyatest/Betancourt' -h 'test.mosquitto.org' -v
```