

Obligatorio NoSQL

Enzo Puñales, Juan Mussini, Michael Rodriguez

Tecnologías utilizadas



Jenkins



POSTMAN



Swagger Training &
Certification

Por que Neo4J ?

Si bien somos conscientes que no es el mejor escenario para utilizar Neo4J, optamos por la realizar la tarea sobre este tipo de base de datos por los siguientes motivos:

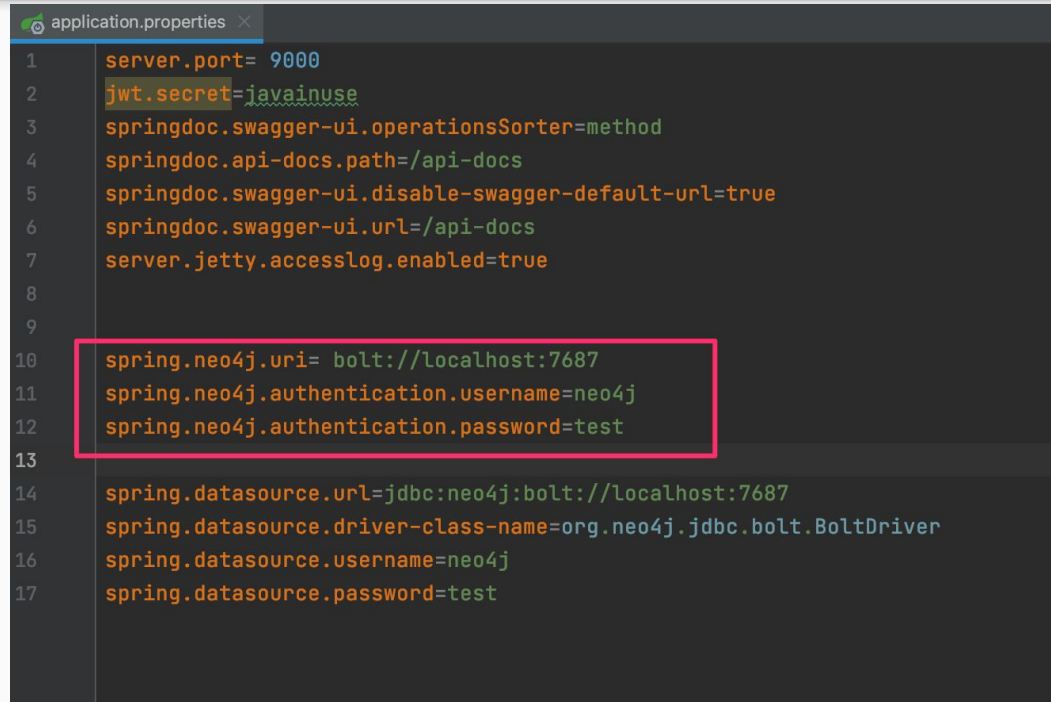
- Nodos como personas, nodos como roles y relaciones entre personas y roles
- Afinidad a la herramienta durante el curso y propuesta de llevar a un nivel más práctico lo aprendido para el primer obligatorio.

Lenguaje de programación utilizado

A la hora de plantear el armado de la API se utilizó Java como lenguaje de programación debido a la afinidad del equipo con dicho lenguaje de programación.



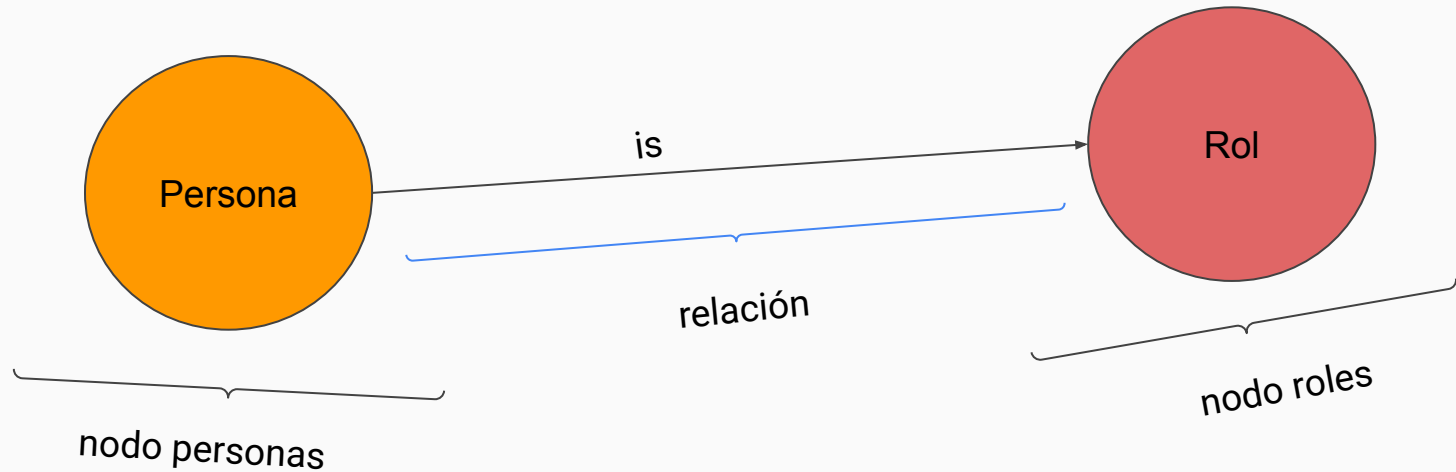
Configuración de la API con la BD

A screenshot of a code editor showing the contents of an application.properties file. The file is titled 'application.properties' in the tab. The code is as follows:

```
1 server.port= 9000
2 jwt.secret=javainuse
3 springdoc.swagger-ui.operationsSorter=method
4 springdoc.api-docs.path=/api-docs
5 springdoc.swagger-ui.disable-swagger-default-url=true
6 springdoc.swagger-ui.url=/api-docs
7 server.jetty.accesslog.enabled=true
8
9
10 spring.neo4j.uri= bolt://localhost:7687
11 spring.neo4j.authentication.username=neo4j
12 spring.neo4j.authentication.password=test
13
14 spring.datasource.url=jdbc:neo4j:bolt://localhost:7687
15 spring.datasource.driver-class-name=org.neo4j.jdbc.bolt.BoltDriver
16 spring.datasource.username=neo4j
17 spring.datasource.password=test
```

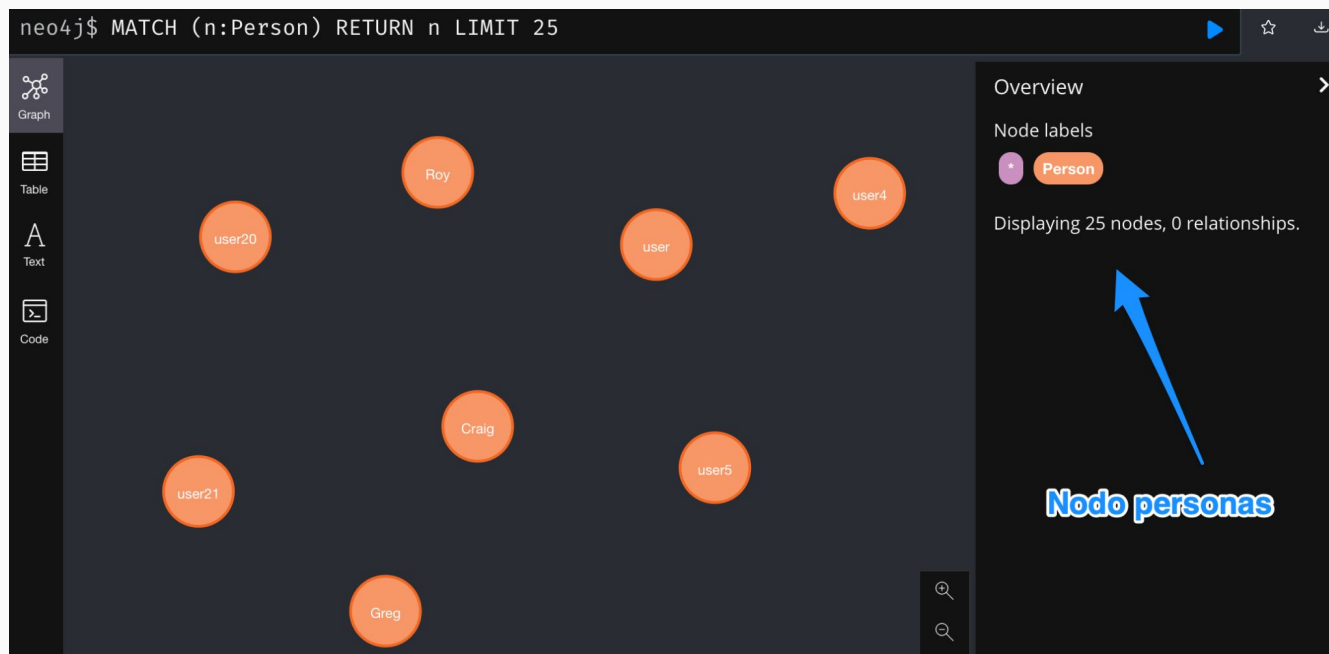
The lines 10 through 12, which configure the Neo4j database connection, are enclosed in a red rectangular box. The editor has a dark theme with syntax highlighting.

Modelado de la base de datos



Modelado de la base de datos

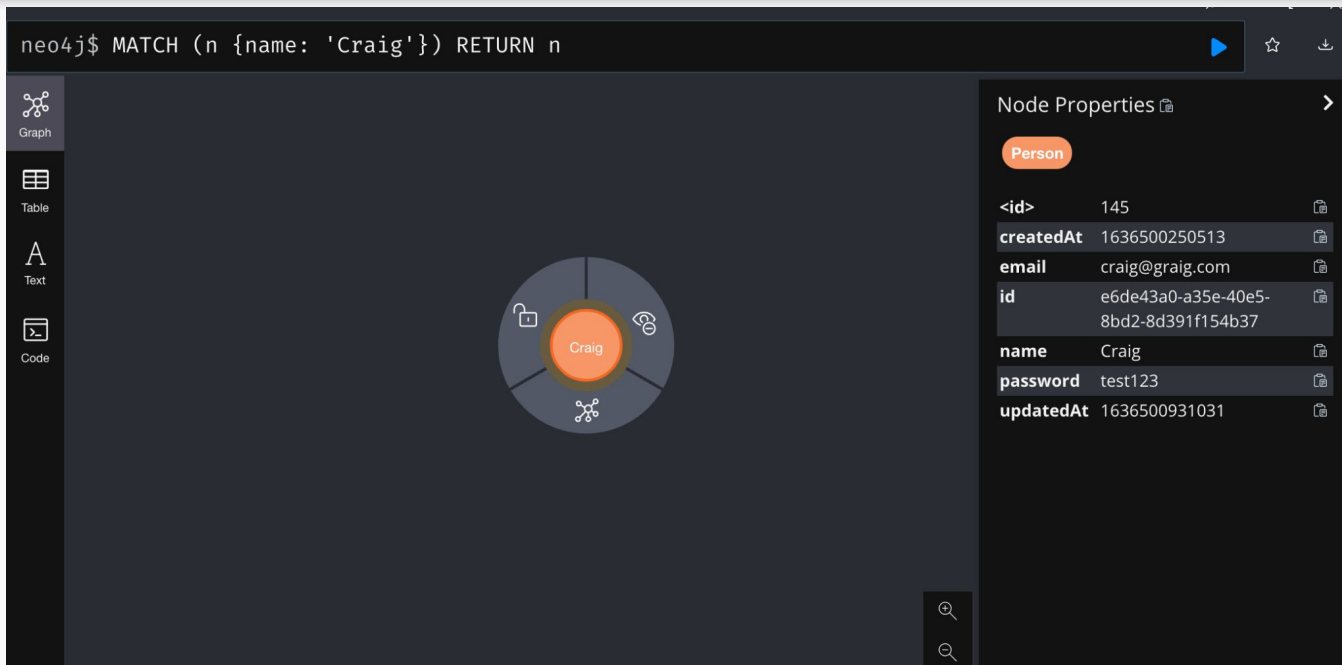
Nodos - Personas



Modelado de la base de datos

Nodos - Personas

```
neo4j$ MATCH (n {name: 'Craig'}) RETURN n
```



The interface displays a graph view with a central node labeled "Craig". The node is orange and surrounded by a circular menu with icons for lock, refresh, and graph. The sidebar on the left contains icons for Graph, Table, Text, and Code.

Node Properties

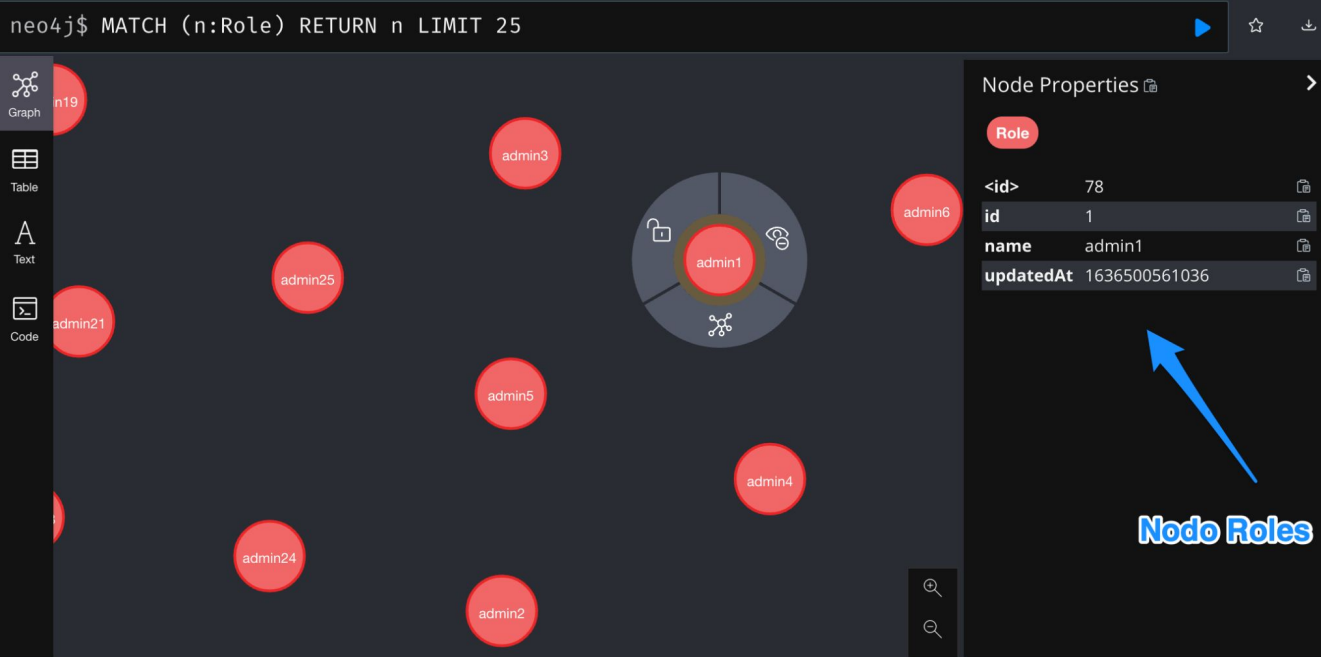
Person

<id>	145	
createdAt	1636500250513	
email	craig@graig.com	
id	e6de43a0-a35e-40e5-8bd2-8d391f154b37	
name	Craig	
password	test123	
updatedAt	1636500931031	

Modelado de la base de datos

Nodos - Roles

neo4j\$ MATCH (n:Role) RETURN n LIMIT 25



Node Properties

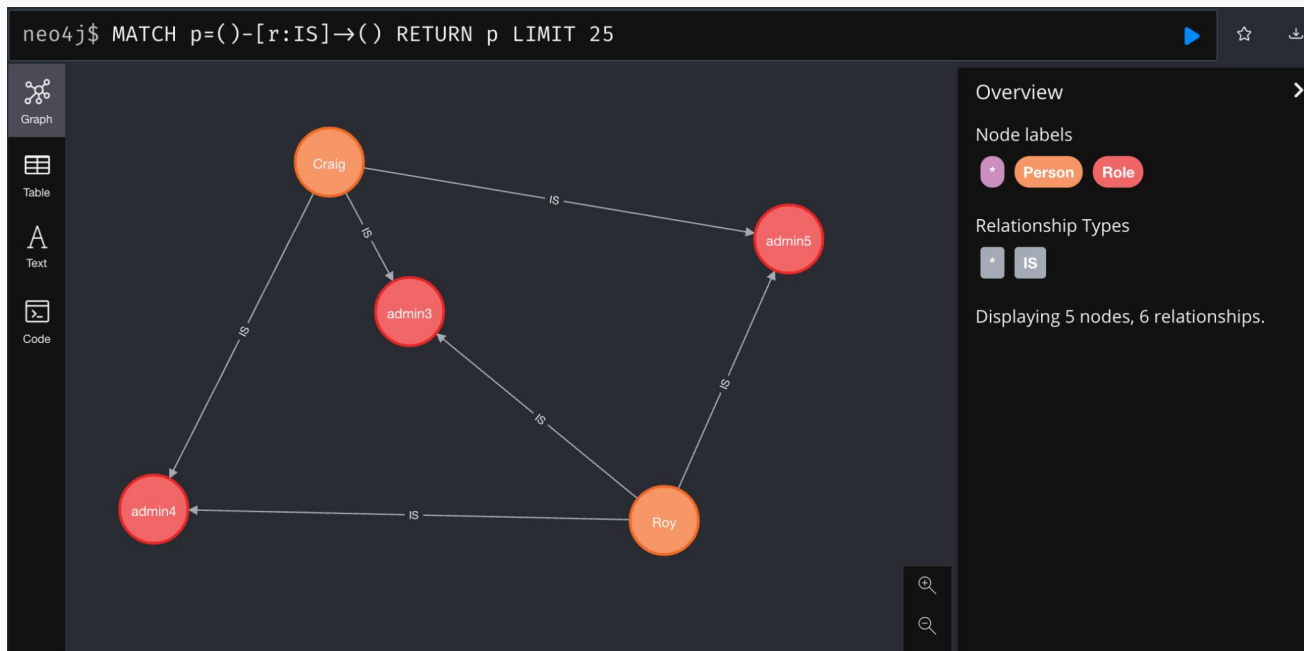
Role

<id>	78
id	1
name	admin1
updatedAt	1636500561036

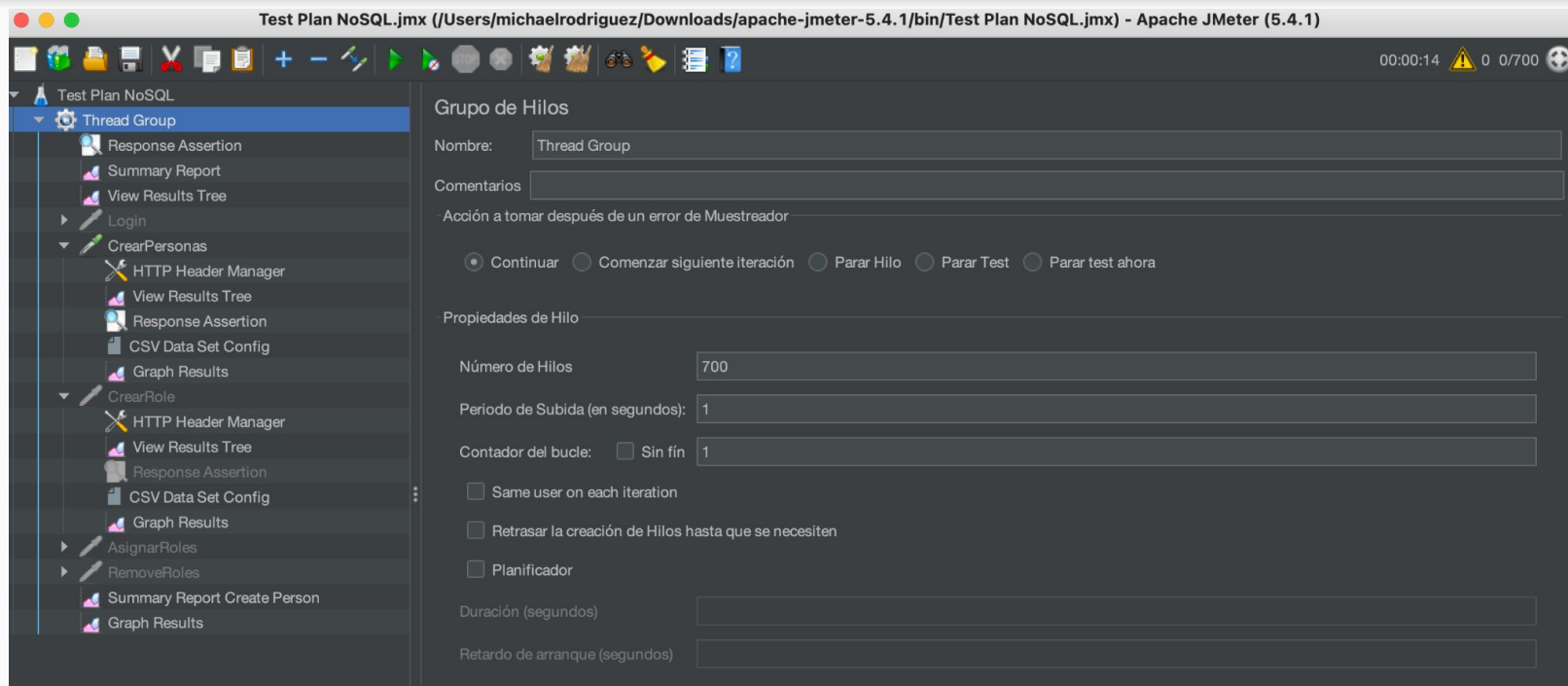
Nodo Roles

Modelado de la base de datos

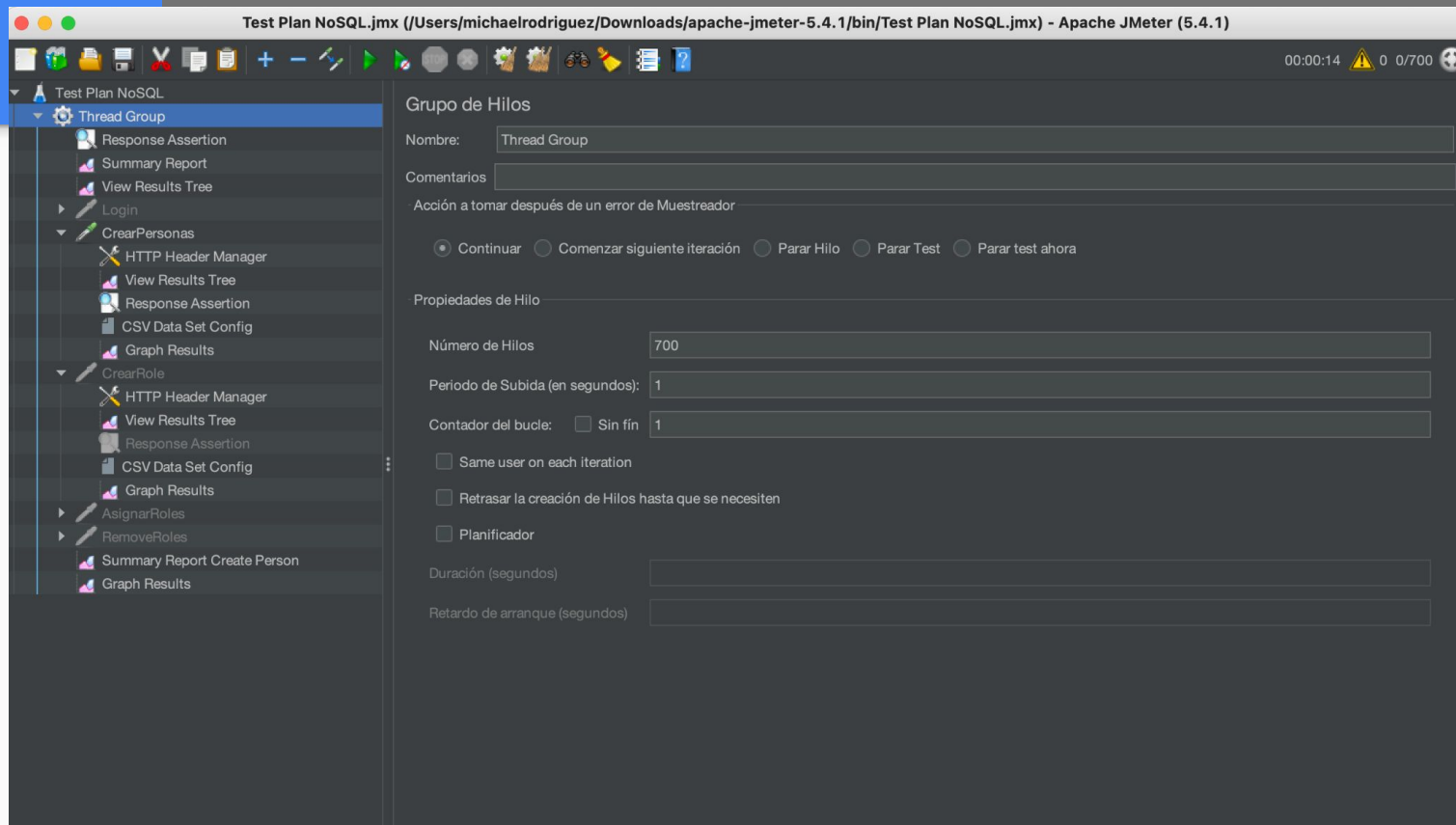
Relaciones Personas → Roles



Test de carga con JMeter



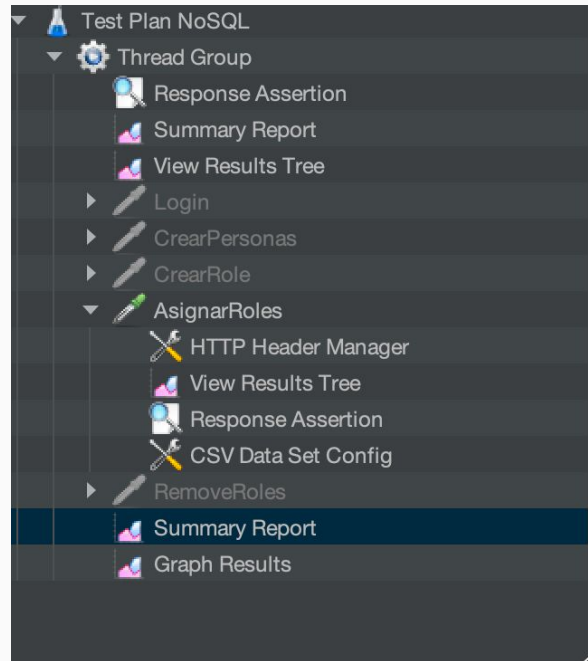
Test de carga con JMeter



Test de carga con JMeter

[illegible]

Test de carga con JMeter



Enlaces al repositorio

Para poder acceder al repositorio de la API:

<https://github.com/yokadance/nosql2021>