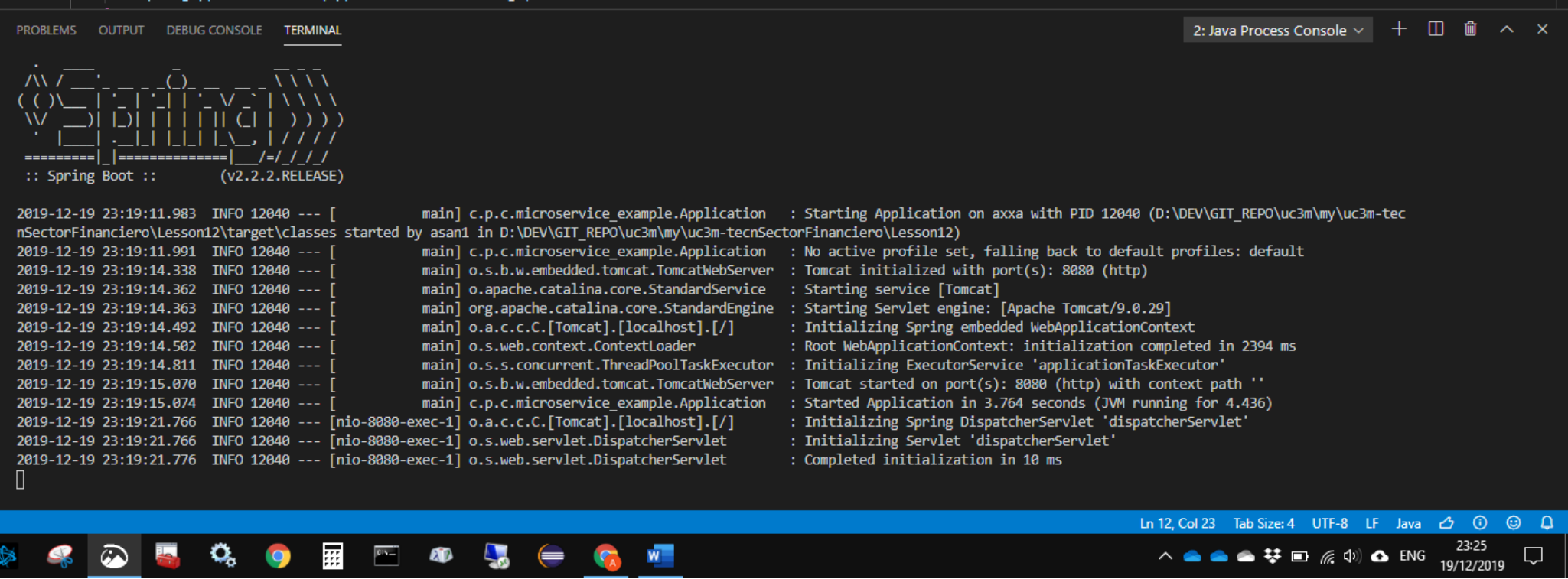
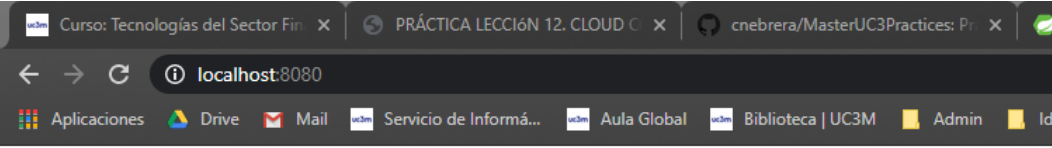


# Practica 12: Cloud computing

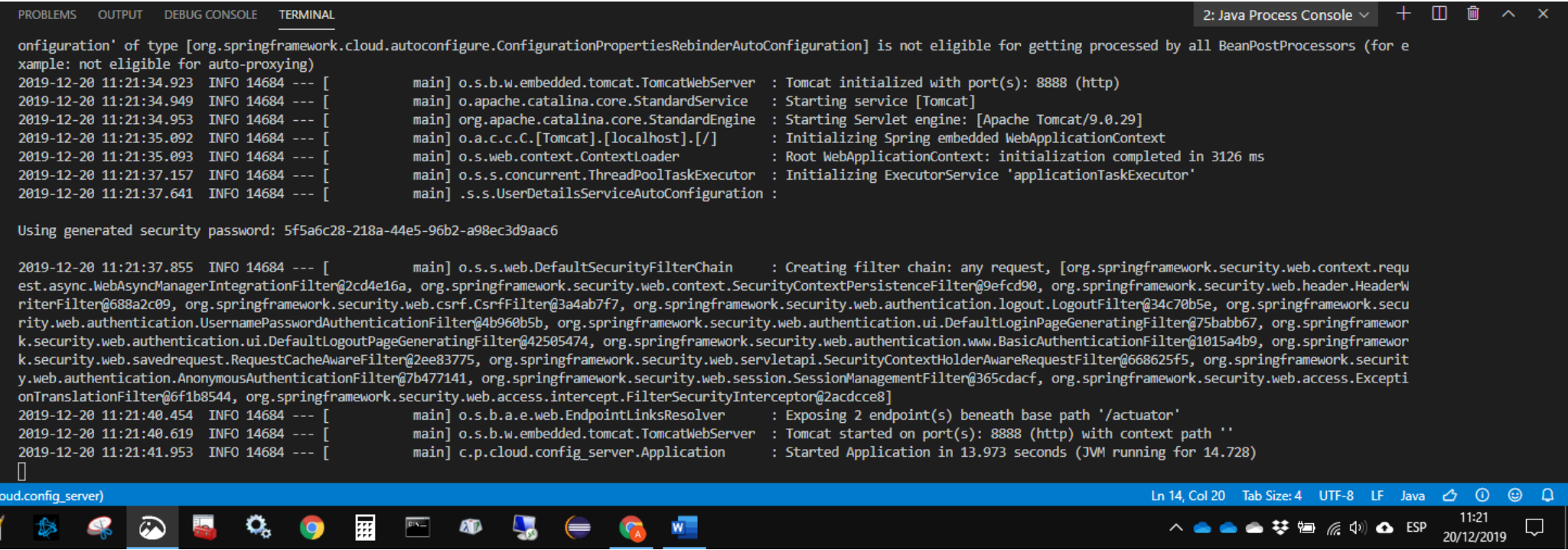
## Parte 1: Primer microservicio con Spring Boot

Hello world con spring boot

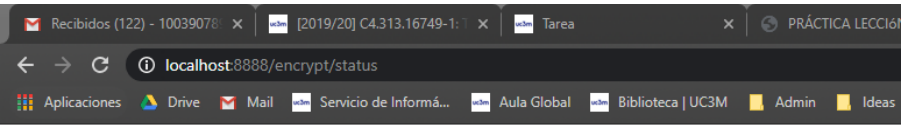
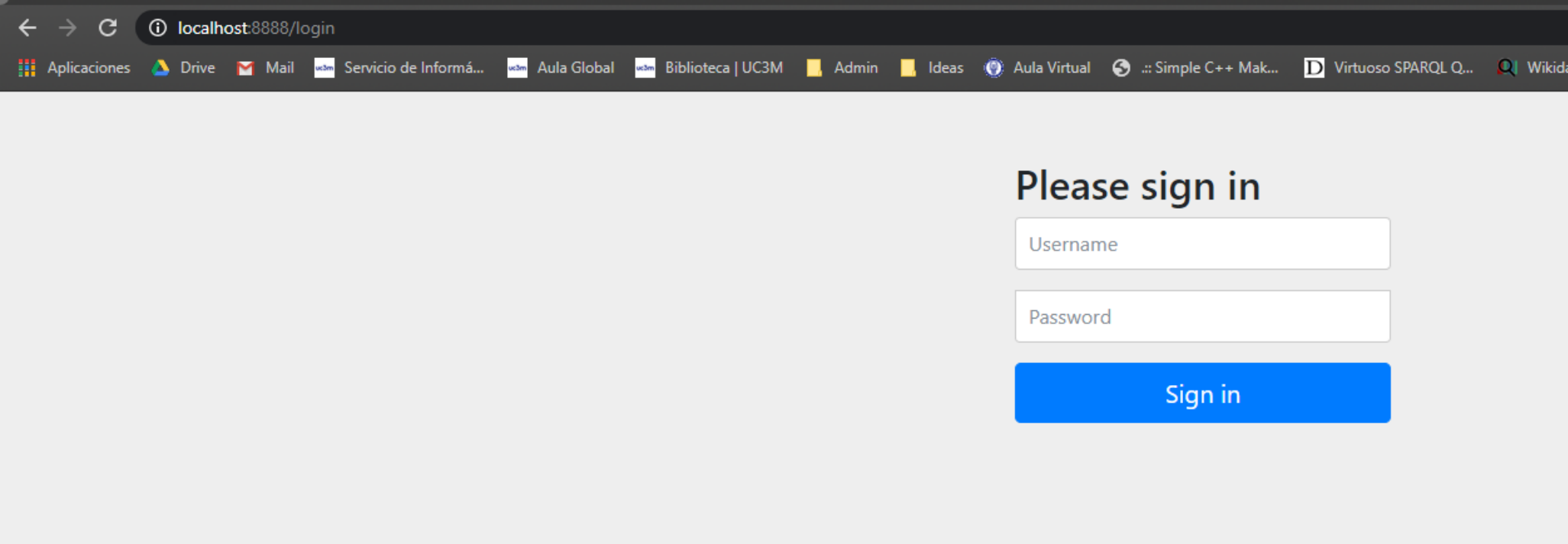


## Parte 2: Servicio de configuraciones

Se levanta el config server

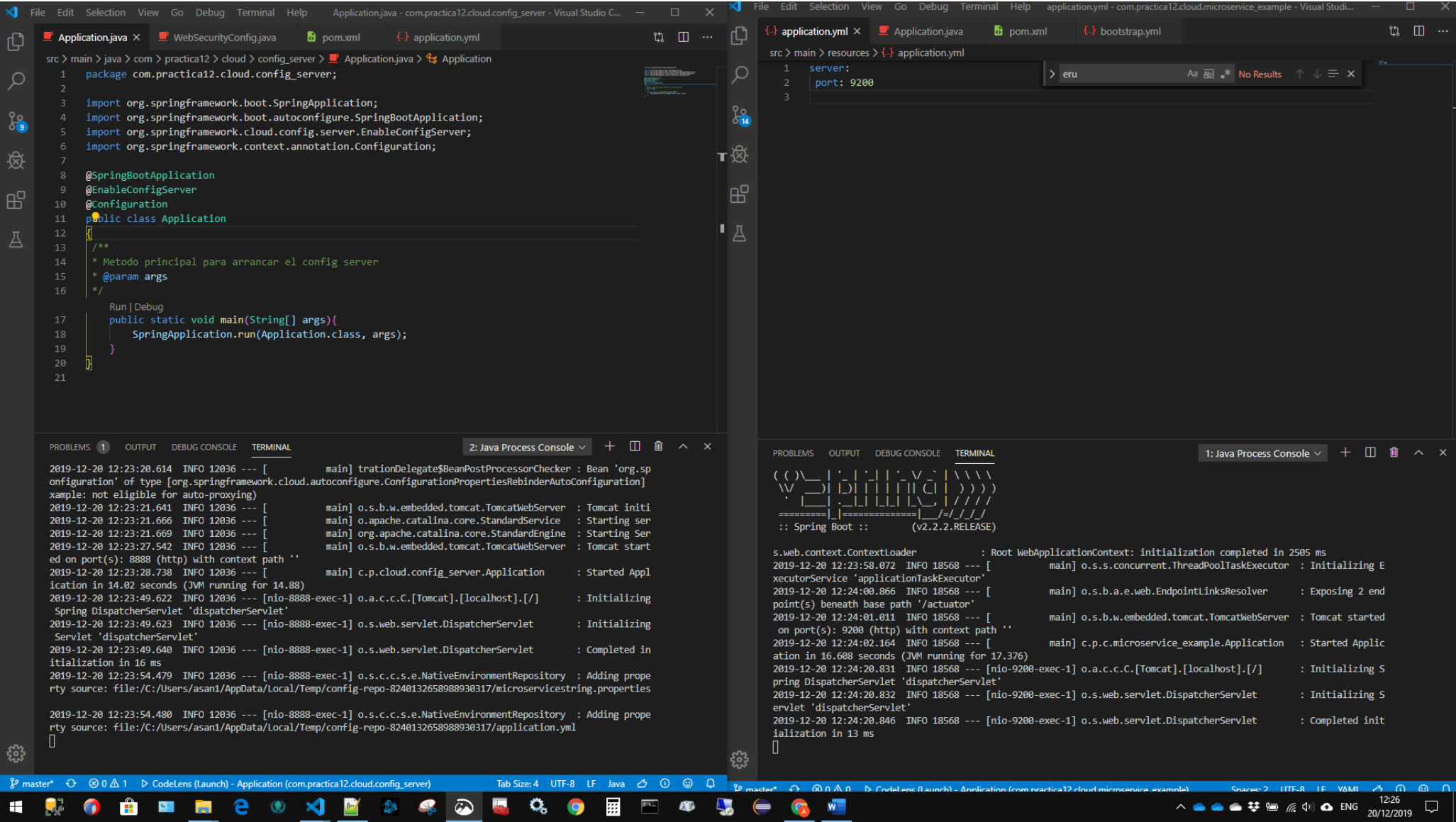


Y se visualiza que esta escuchando por el puerto 8888 y esta securizado

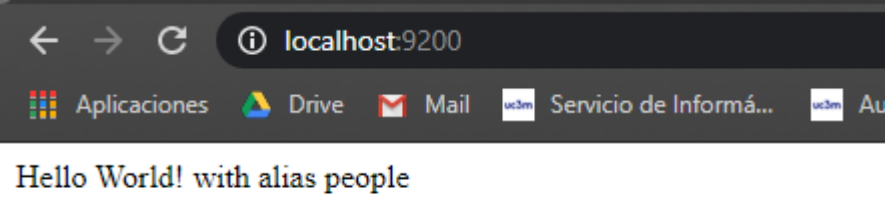


Parte 3: Config Server y Microservicio con configuración

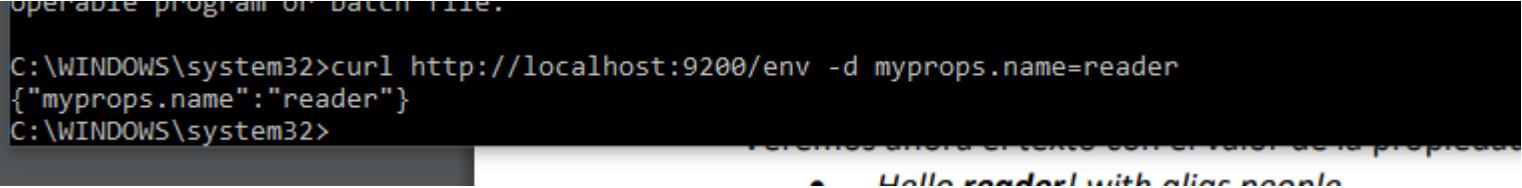
Se levanta el config server y el microservicio:



Se visualiza que el microservicio escucha por el puerto 9200

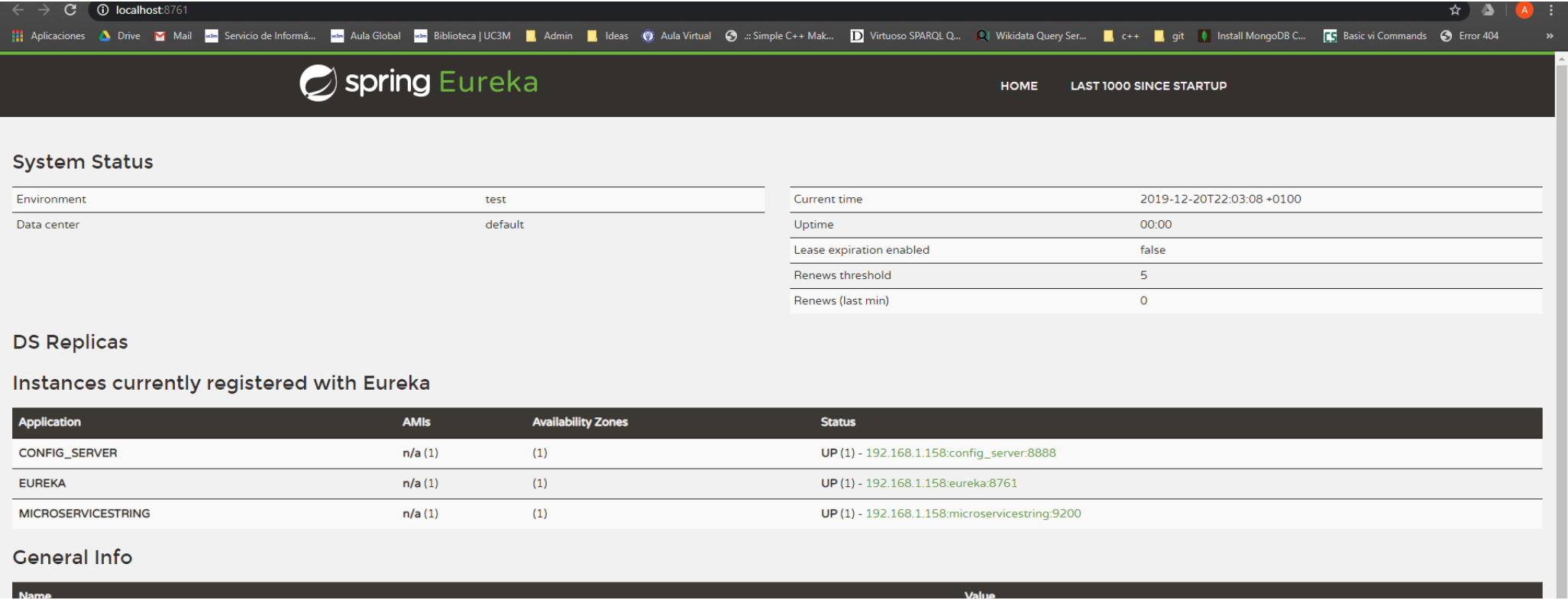


Petición para cambiar la propiedad de myprops en caliente:



Parte 4: Descubridor de servicios Eureka

Servicios descubiertos en Eureka:



microservice-location descubierto por eureka

←→↻localhost:8761

AplicacionesDriveMailServicio de Informá...Aula GlobalBiblioteca | UC3MAdminIdeasAula VirtualSimple C++ Mak...Virtuoso SPARQL Q...Wikidata Query Ser...c++gitInstall MongoDB C...Basic vi CommandsError 404

springEureka

HOME   LAST 1000 SINCE STARTUP

System Status

Environment	test
Data center	default

Current time	2019-12-20T22:26:59 +0100
Uptime	00:02
Lease expiration enabled	false
Renews threshold	6
Renews (last min)	6

DS Replicas

Instances currently registered with Eureka

Application	AMIs	Availability Zones	Status
CONFIG_SERVER	n/a (1)	(1)	UP (1) - 192.168.1.158:config_server:8888
EUREKA	n/a (1)	(1)	UP (1) - 192.168.1.158:eureka:8761
MICROSERVICELOCATION	n/a (1)	(1)	UP (1) - 192.168.1.158:microservicelocation:9000
MICROSERVICESTRING	n/a (1)	(1)	UP (1) - 192.168.1.158:microservicestring:9200

General Info

Haciendo una petición al home de microservice-location

←→↻No seguro | 192.168.1.158:9000

AplicacionesDriveMailServicio de Informá...Aula GlobalBibli

latitud:2,23234 longitud:45.3222

Parte 5: Enrutado

Eureka con todos los servicios descubiertos

←→↻localhost:8761

AplicacionesDriveMailServicio de Informá...Aula GlobalBiblioteca | UC3MAdminIdeasAula VirtualSimple C++ Mak...Virtuoso SPARQL Q...Wikidata Query Ser...c++gitInstall MongoDB C...Basic vi CommandsError 404

springEureka

HOME   LAST 1000 SINCE STARTUP

System Status

Environment	test
Data center	default

Current time	2019-12-21T00:00:14 +0100
Uptime	00:02
Lease expiration enabled	false
Renews threshold	8
Renews (last min)	6

DS Replicas

Instances currently registered with Eureka

Application	AMIs	Availability Zones	Status
CONFIG_SERVER	n/a (1)	(1)	UP (1) - 192.168.1.158:config_server:8888
EUREKA	n/a (1)	(1)	UP (1) - 192.168.1.158:eureka:8761
MICROSERVICE-LOCATION	n/a (1)	(1)	UP (1) - 192.168.1.158:microservice-location:9000
MICROSERVICESTRING	n/a (1)	(1)	UP (1) - 192.168.1.158:microservicestring:9200
ZUULSERVER	n/a (1)	(1)	UP (1) - 192.168.1.158:zuulserver:22000

Enrutado para el micro servicio de location

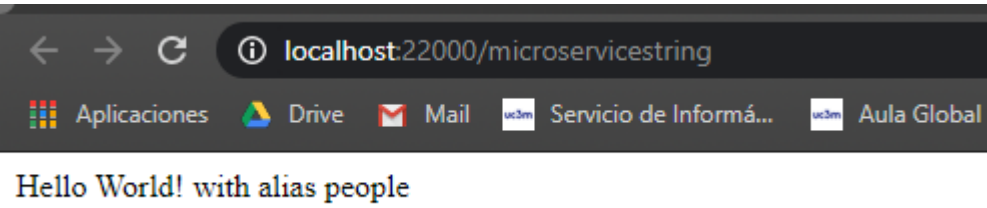
←→↻localhost:22000/locate/

AplicacionesDriveMailServicio de Informá...

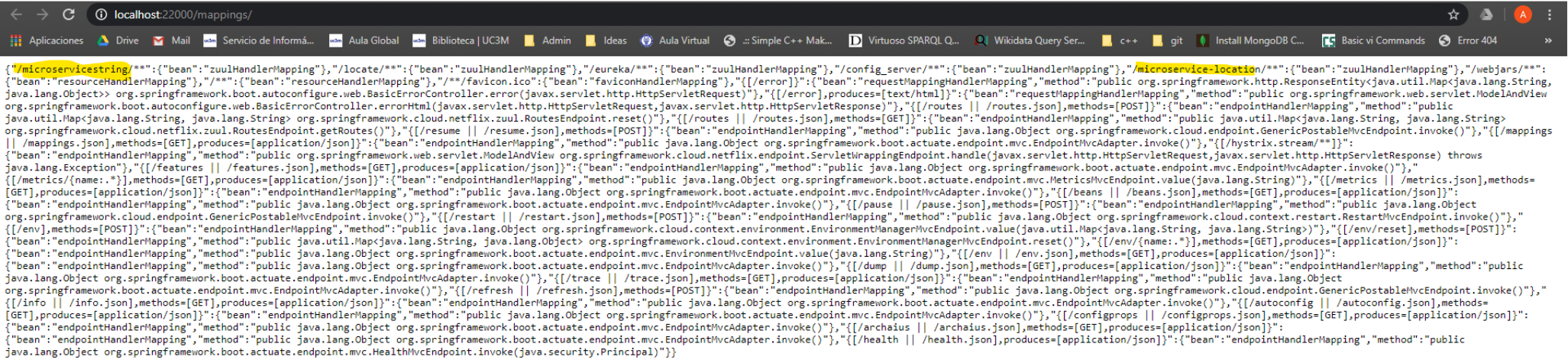
latitud:2,23234 longitud:45.3222



Enrutado para el microservicio de string

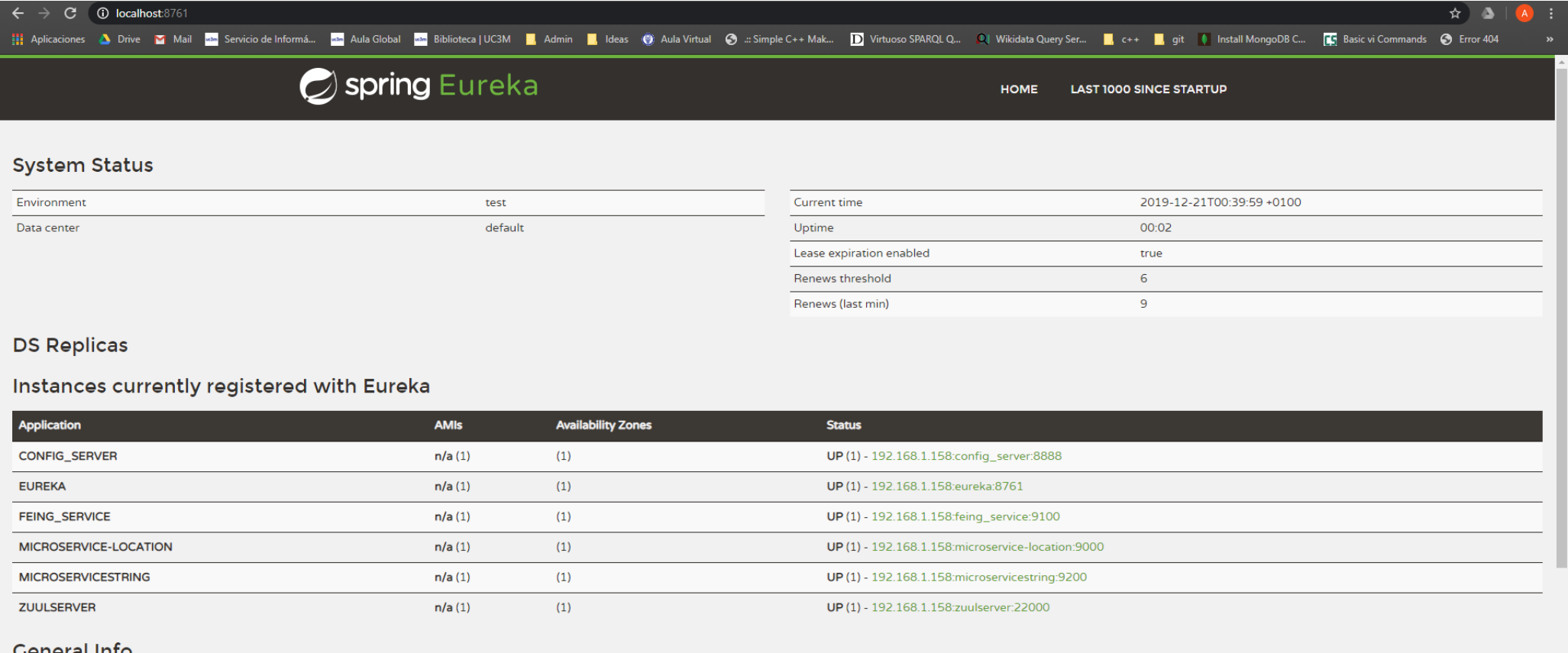


Mappings de Zuul

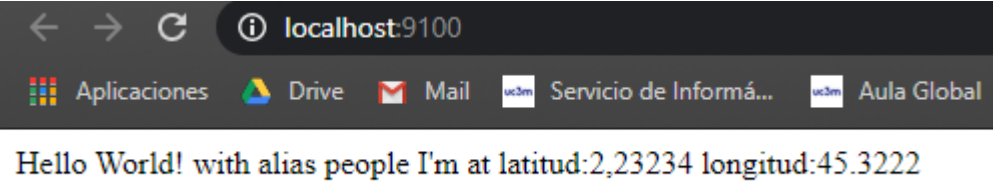


Parte 6: Balanceo de carga y comunicación entre servicios

Servicios registrados en Eureka

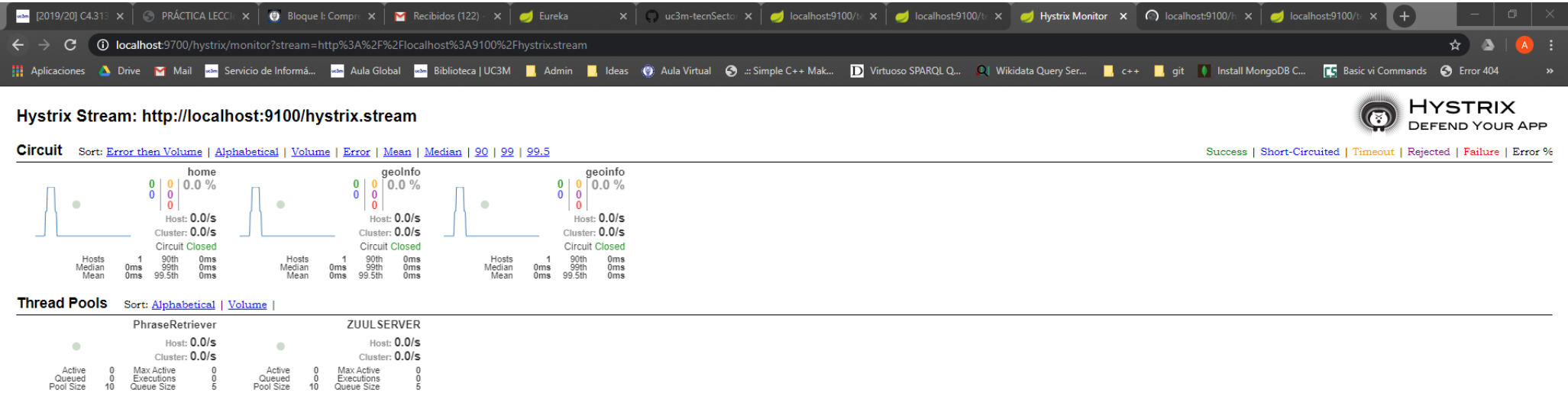


Llamada al método home de Feign

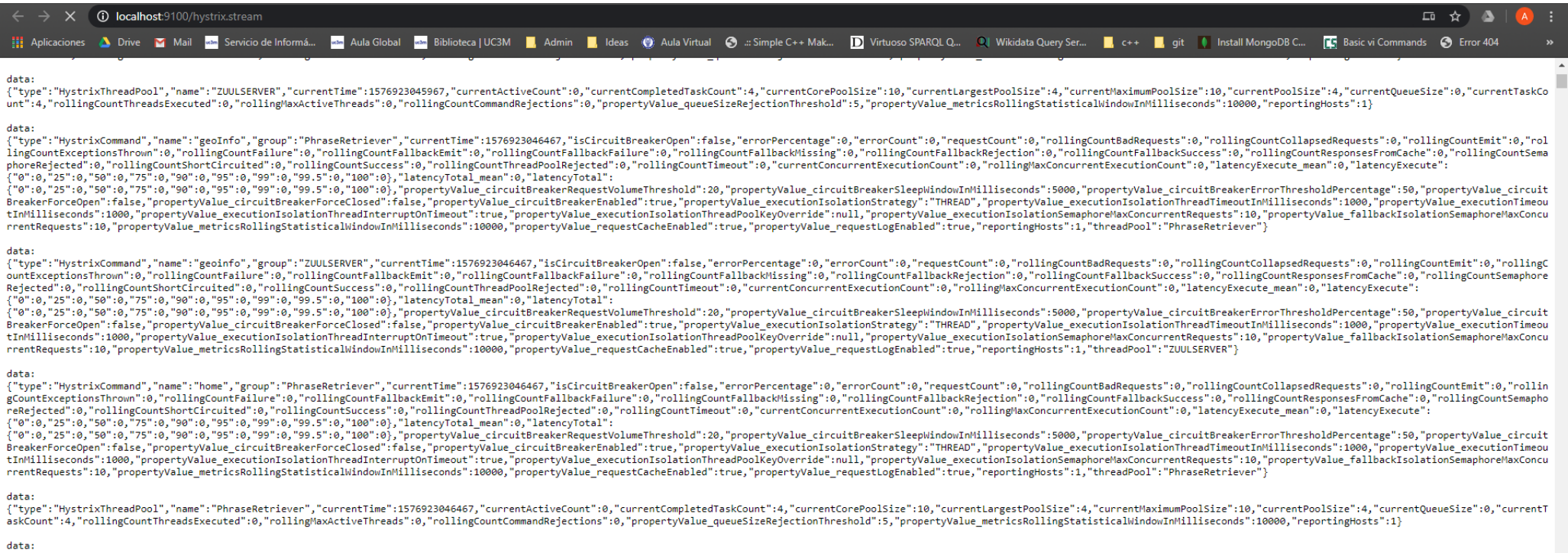


Parte 7: Alta disponibilidad entre servicios

Dashboard de hystrix apuntando su stream



Stream de Hystrix



Test

