Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Santa Fe

Departamento Ingeniería en sistemas de Información

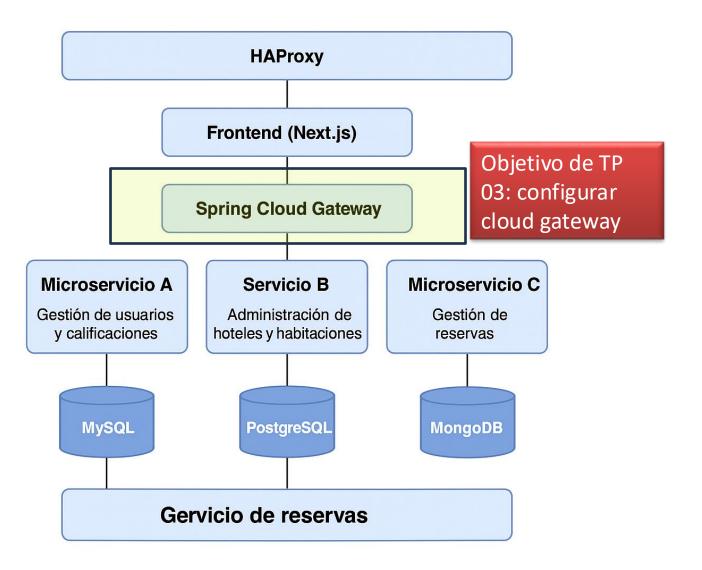
Arquitectura en la nube

TRABAJO PRACTICO DAN - 03

2



Arquitectura



ISI – FRSF - UTN



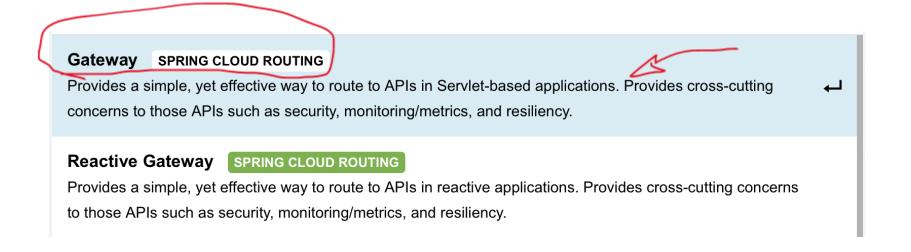
Configurar Spring Cloud Gateway

- Configuraremos Spring Cloud Gateway Server Web MVC
 - https://docs.spring.io/spring-cloud-gateway/reference/spring-cloud-gateway-server-webmvc.html
- Existe otra alternativa que es configurarlo reactive como se indica aquí
 - https://docs.spring.io/spring-cloud-gateway/reference/spring-cloud-gateway-server-webflux.html
- El gateway permitirá encapsular las llamadas a nuestro backend en un único punto.



Agregar el gateway

- El gateway se agrego en "common/dan-spring-gateway".
- Para la creación desde spring initializr agregaremos la dependencia





Configurar el gateway

- Para cada ruta configuraremos 1
 - Id: un string arbitrario para identificar la ruta
 - Uri: la url base a donde redigir las peticiones
 - Predicates: analiza las URL recibidas y las que coinciden con la expresión regular entonces son reescritas y reenviadas
 - Filter: es una transformación que se le realiza a la URL recibida. En estse caso le eliminaremos solo el primer segemnto (https://docs.spring.io/spring-cloud-gateway/reference/spring-cloud-gateway-server-webmvc/filters/stripprefix.html)

```
spring.cloud.gateway.server.webmvc.routes[0].id=user-svc
spring.cloud.gateway.server.webmvc.routes[0].uri=http://user-svc:8080
spring.cloud.gateway.server.webmvc.routes[0].predicates[0]=Path=/users/**
spring.cloud.gateway.server.webmvc.routes[0].filters[0]=StripPrefix=1

2

http://localhost:8080/gestion/actuator

Spring.cloud
gateway
```



Configurar el gateway en docker-compose

Agregar la configuracion a docker-compose.yml

```
dan-spring-gateway:
 build:
 context: ../common/dan-spring-gateway
 container name: dan-spring-gateway
 restart: unless-stopped
 ports:
  - "8080:8080"
 depends on:
  - user-svc
  - reservas-svc
  - gestion-svc
environment:
  SPRING PROFILES ACTIVE: default
```



Probar el funcionamiento

- Recompilar con maven todos los proyectos y levantar los contenedores docker.
- Actualizar la URL de postman para pasar a través del gateway

