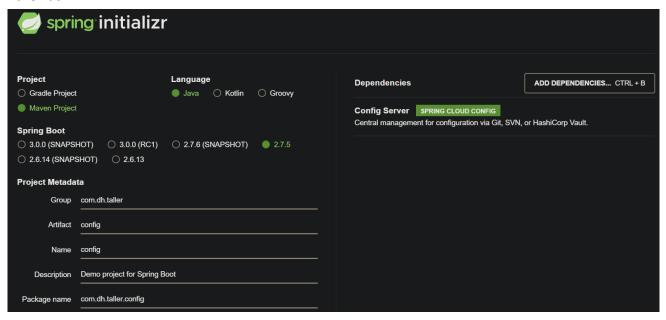
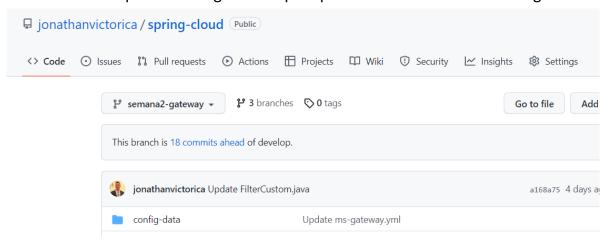
1. Crear MS Config Server

1.1 Ir la página de https://start.spring.io/ y generar un proyecto base con las siguientes librerías:



- 1.2 Importar proyecto en el IDE
- 1.3 Crear en el repositorio de github carpeta para centralizar todas las configuraciones:



1.4 Configurar proyecto con las anotaciones correspondientes:

```
@SpringBootApplication
@EnableConfigServer
public class MsConfigServerApplication {
```

1.5 Crear archivo application.yml con la siguiente configuración

```
server:
      port: ${PORT:8888}
2
4
   spring:
5
     application:
6
       name: config-server
7
     cloud:
       config:
8
9
         server:
10
           git:
              uri: https://github.com/jonathanvictorica/spring-cloud
11
12
              default-label: semana2-gateway
L3
              force-pull: true
              search-paths: config-data
15
```

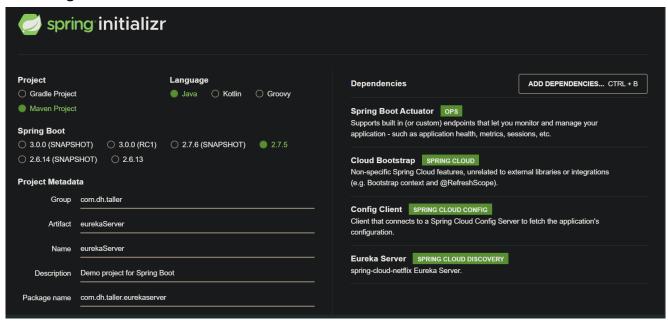
uri: github url donde va estar configuracion

default-label: Branch de github

search-paths: carpeta interna de github

2. EUREKA SERVER

2.1 Configurar Eureka Server



2.2 Importar proyecto en el IDE

2.3 Configurar anotaciones de la libreria de spring-eureka-server

```
import org.springframework.cloud.netflix.eureka.server.EnableEurekaServer;

@SpringBootApplication
@EnableEurekaServer
public class MsEurekaServerApplication {
```

2.4 Crear archivo bootstrap.yml para eureka server puede obtener su configuración

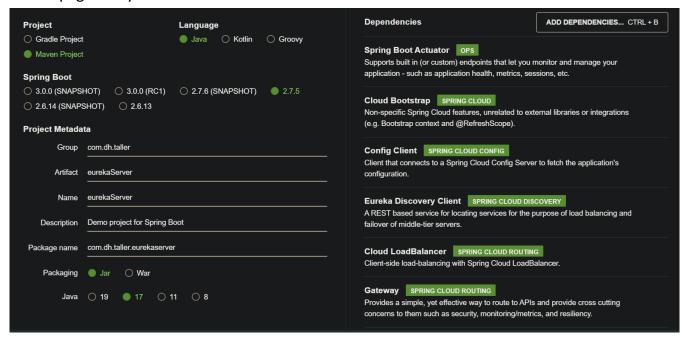
```
/ W I CONTINUED
7 lines (7 sloc) 122 Bytes
  1
      spring:
  2
        application:
  3
          name: ms-eurekaServer
  4
        cloud:
  5
          config:
  6
            enabled: true
  7
            uri: http://localhost:8888
```

2.5 Crear en el repositorio de github dedicado a la configuración centralizada un archivo con la configuración de eureka server

```
1 server:
port: ${PORT:8761}
 3
4 spring:
5 application:
6
       name: ms-eurekaServer
7 eureka:
8
    instance:
9
      hostname: localhost
10 client:
11
     registerWithEureka: false
12
      fetchRegistry: false
       serviceUrl:
13
14
        defaultZone: http://${eureka.instance.hostname}:${server.port}/eureka/
```

3. API GATEWAY

3.1 crear Api gateway



- 3.2 Importar proyecto en IDE
- 3.3 Crear archivo bootstrap.yml para api gateway puede obtener su configuración

```
7 lines (7 sloc) 117 Bytes

1 spring:
2 application:
3 name: ms-gateway
4 cloud:
5 config:
6 enabled: true
7 uri: http://localhost:8888
```

3.4 Crear en el repositorio de github dedicado a la configuración centralizada un archivo con la configuración de api gateway

```
info:
    app:
    name: ${spring.application.name}

eureka:
    client:
        registerWithEureka: false
        fetchRegistry: true
        serviceURL:
            defaultZone: http://localhost:8761/eureka
```

```
server:
 port: ${PORT:${SERVER PORT:8080}}
spring:
 application:
   name: ms-gateway
 cloud:
   gateway:
     default-filters:
        - name: FilterCustom
     discovery:
        locator:
          enabled: true
     routes:
        - id: mscourse
          uri: lb://ms-course
          predicates:
            - Path=/course/**
        - id: mssubscription
          uri: lb://ms-subscription
          predicates:
            - Path=/subscription/**
```

Por cada grupo de endpoint (RestController("/pathController") se configura un grupo de routes.

id: id único de ese grupo de endpoints uri: Url relativa o específica(localhost:8085) del servicio que expone ese endpoint predicate: pathController (puede ser uno o más)

default-filters: es opcional, puede eliminarse

4. Configurar cada microservicio de nuestro ecosistema.

- 4.1 Descomentar de cada proyecto las librerías que son clientes de eureka, config, y loadbalance
- 4.2 Extraer el archivo de configuración y centralizarlo en el github config
- 4.3 Configurar el archivo boostraps.yml correspondiente

```
7 lines (7 sloc) | 122 Bytes

1 spring:
2 application:
3 name: ms-eurekaServer
4 cloud:
5 config:
6 enabled: true
7 uri: http://localhost:8888
```

(spring.application.name): nombre de nuestro microservicio

5. Ejecutar test:

Levantar instancia de configserver, eurekaserver, apigateway.

Levantar dos instancias de cada microservicio para comprobar que se registran y levantan de manera dinámica.

Lugar donde estan los test por api-gateway https://github.com/jonathanvictorica/spotify-spring-cloud/blob/develop/api-playlist/test/testA piGateway.http