

Microservicios – Arquitectura y Desarrollo

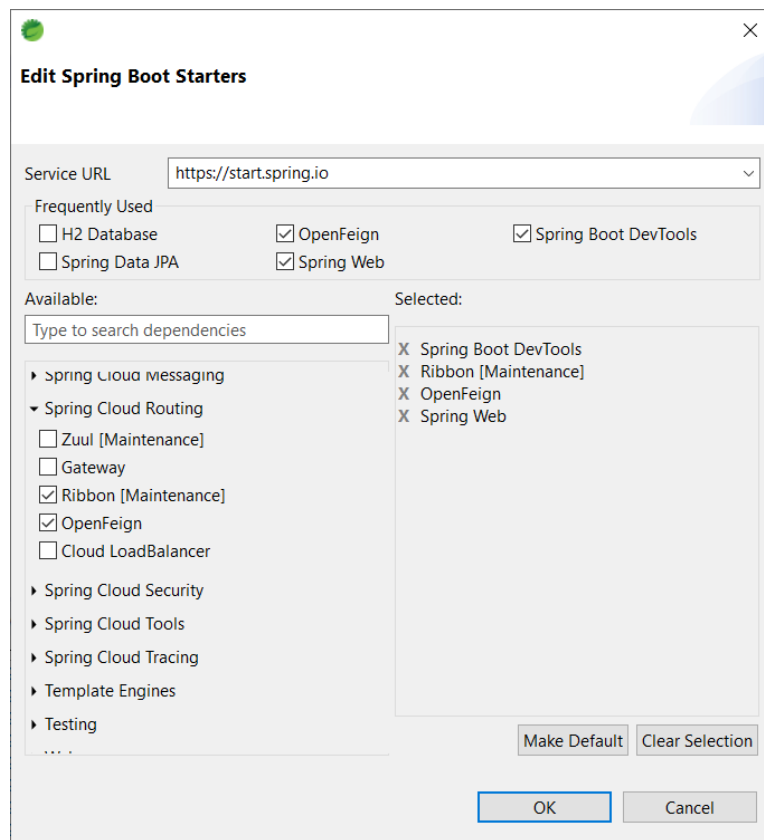
LAB Balanceo de Carga con Netflix Ribbon

Objetivos

- Mostrar al participante el procedimiento para el balanceo de carga de Microservicios usando Netflix Ribbon

Procedimiento

1. Agrega la dependencia Ribbon en el proyecto **springboot-servicio-items**



2. Modifica la clase **SpringbootServicioItemsApplication**

```
package com.cognos.app.items;  
  
import org.springframework.boot.SpringApplication;  
import org.springframework.boot.autoconfigure.SpringBootApplication;
```

```

import org.springframework.cloud.netflix.ribbon.RibbonClient;

import org.springframework.cloud.openfeign.EnableFeignClients;

@RibbonClient(name="servicio-productos")

@EnableFeignClients

@SpringBootApplication

public class SpringbootServicioItemsApplication {

    public static void main(String[] args) {

        SpringApplication.run(SpringbootServicioItemsApplication.class, args);

    }

}

```

3. Edita el archivo **application.properties**

```

spring.application.name=servicio-items
server.port=8082
servicio-productos.ribbon.listOfServers=localhost:8081,localhost:9081

```

Nota: En la interface **ProductoClienteRest** con Openfeign elimina el parametro url estatico, para que pueda leer la lista de servidores desde **application.properties**.

```

@FeignClient(name = "servicio-productos", url = "http://localhost:8081")
public interface ProductoClienteRest {

    @GetMapping("/listar")
    public List<Producto> listar();

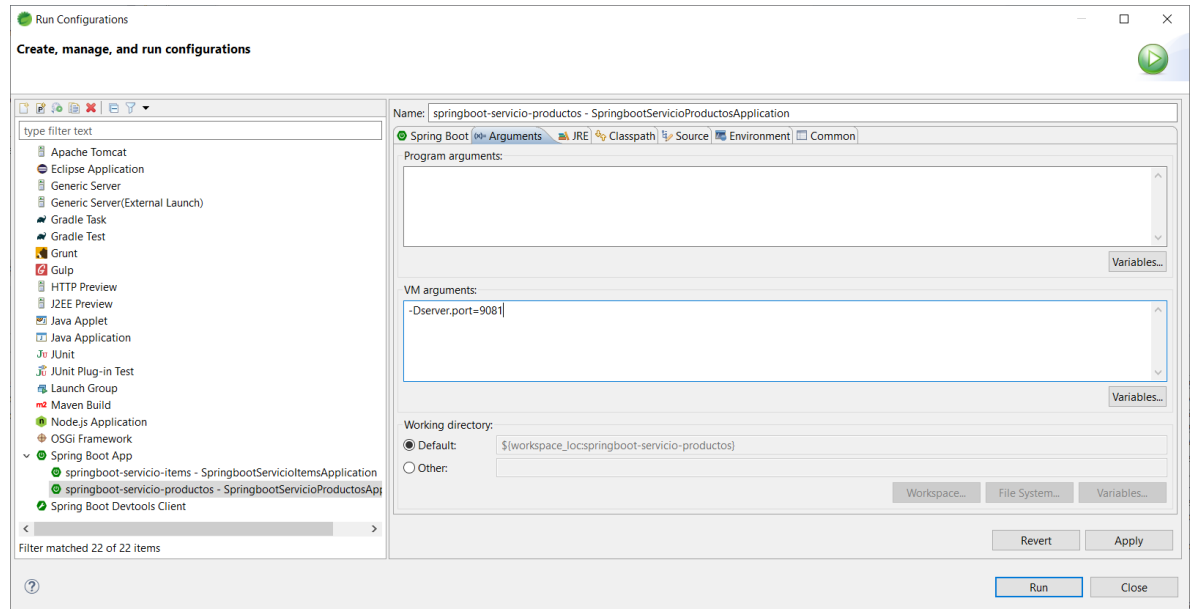
    ...

}

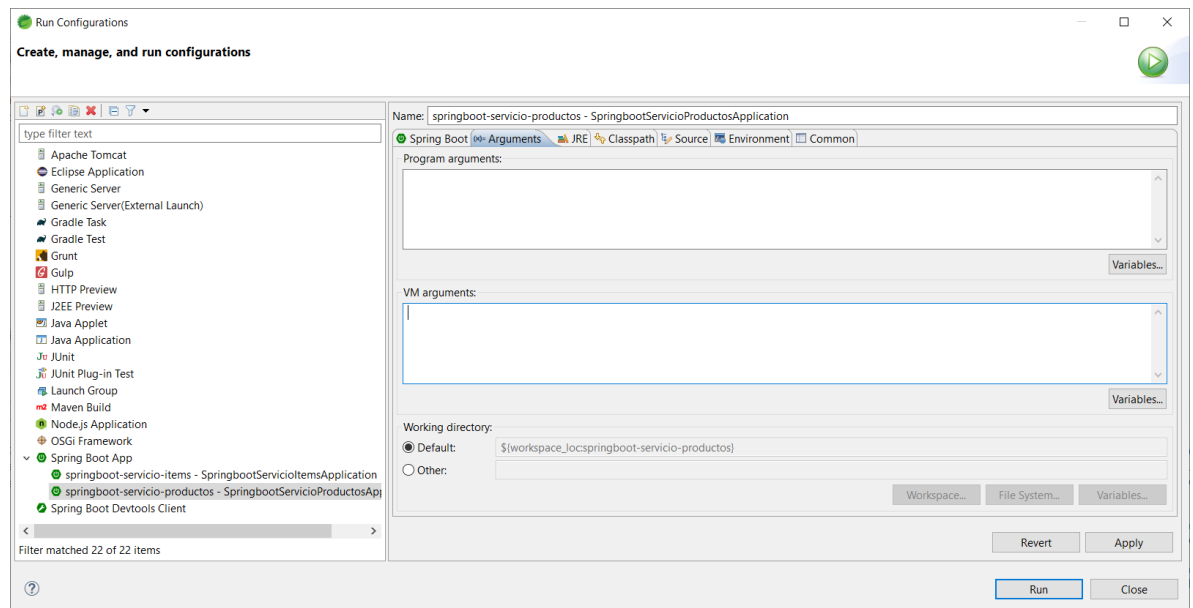
```

4. Inicia dos instancias del servicio llamado servicio-productos una instancia en el puerto 9081 y la otra en el puerto definido por defecto 8081

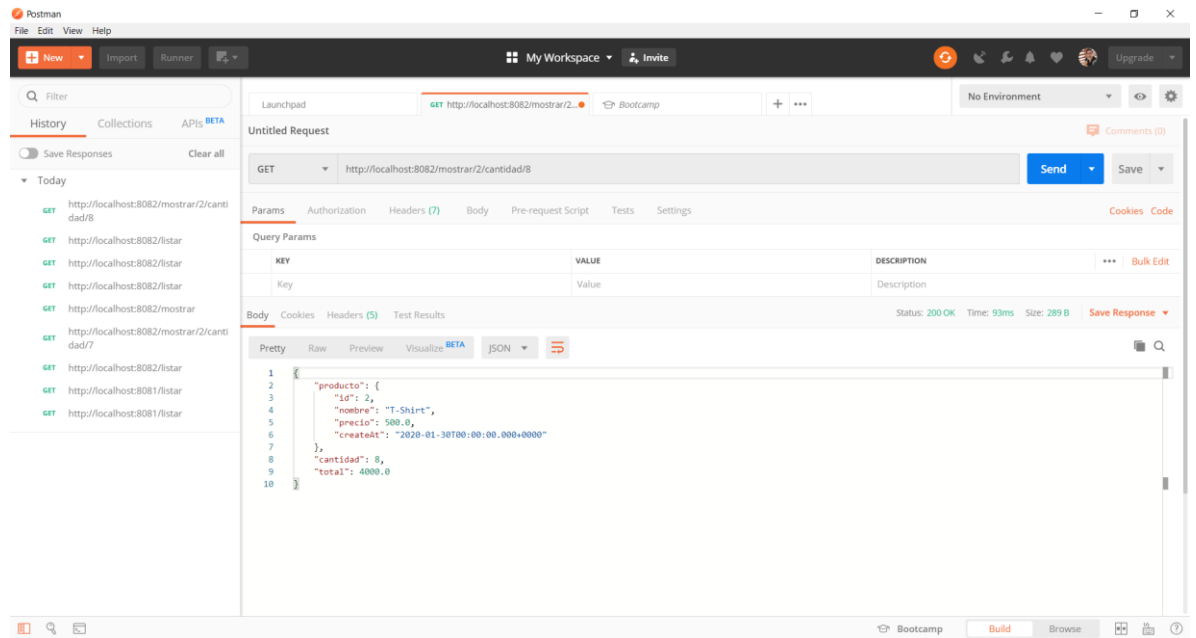
Inicia la primera instancia con puerto: 9081



Inicia la segunda instancia con el valor de puerto por defecto, el que se registra en el **application.properties** de cada servicio. Para este caso es el valor: 8081.



5. Inicia el servicio, **servicio-items** de manera normal y realiza una prueba con postman



Nota: En este punto no se aprecia, pero el servicio ítems balancea las peticiones, por ahora será cuestión de tener fe 😊, hasta no tener una forma de ver el puerto del servicio en uso.