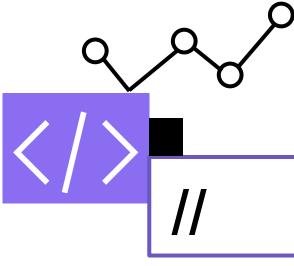
## Balanceo de carga con Eureka, Feign y Spring Cloud Load Balancer

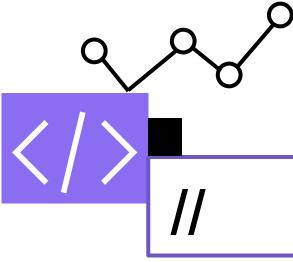




## Configuración de Spring Cloud Load Balancer

Para realizar la configuración de Spring Cloud Load Balancer debemos agregar la dependencia spring-cloud-starter-loadbalancer a nuestro proyecto. Con Maven sería de la siguiente manera:

```
<dependency>
    <groupId>org.springframework.cloud</groupId>
    <artifactId>spring-cloud-starter-loadbalancer</artifactId>
</dependency>
```

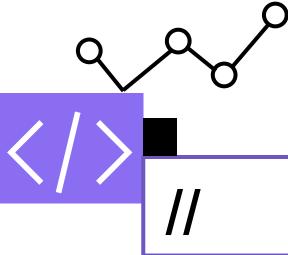


El balanceador de carga obtendrá de Eureka la información de las instancias en ejecución de cada microservicio. Para hacer esto, debemos agregar la anotación **@EnableDiscoveryClient** en la clase principal del microservicio que realizará las peticiones.

```
@SpringBootApplication
@EnableFeignClients
@EnableDiscoveryClient
public class Application {
   public static void main(String[] args) {
        SpringApplication.run(Application.class, args);
      }
}
```

## Uso de Spring Cloud Load Balancer con Feign

Al agregar las dependencias del paso anterior, Feign utilizará —por defecto— el método **round-robin** para el balanceo de carga, sin que tengamos que agregar ninguna anotación o configuración. Si queremos configurar el balanceador de carga —por ejemplo, para cambiar el algoritmo que selecciona las instancias o para agregar un algoritmo nuevo— lo hacemos de la siguiente forma:



Acá estamos creando un método para usar el algoritmo de selección al azar. Una vez creado el método y registrado con **@Bean**, tenemos que ir a la interfaz que creamos anteriormente y agregar la anotación **@LoadBalancerClient** para hacer el cambio de algoritmo.

```
@FeignClient(name = "product-service")
@LoadBalancerClient(name = "product-service",
configuration=CustomLoadBalancerConfiguration.class)
public interface ProductClient {
    @RequestMapping(method = RequestMethod.GET, value = "/products")
    List<ProductDTO> getProducts();
}
```

¡Muchas gracias!