

Universidad Central del Ecuador Facultad de Ingeniería y Ciencias Aplicadas Sistemas de Información

Estudiante: Alpala Saúl

Docente: Ing. Jaime Salvador

Fecha: martes 06 de septiembre de 2022

Examen

- Cómo generar la unidad autocontenida (archivo JAR) para ejecutar la aplicación completa.
 - a) Se debe verificar que la versión de gradle o gradlew sea la **7.3** ya que es compatible con Java 17
 - b) Ejecutar el comando ./gradlew build
 - c) Luego se debe ejecutar ./gradlew libertyPackage
 - d) Repetir los 3 primeros pasos para cada una de las aplicaciones
 - e) El archivo JAR se encontrará en la siguiente ruta:

Microservice Album: micro-service-album / build / libs / mp-album.jar **Microservice Singer:** micro-service-singer / build / libs / mp-singer.jar

Microservice Client: jsf-client / build / libs / mp-client.jar

- 2. Cómo ejecutar los microservicios: 2 copias del microservicio1 y 3 copias del microservicio2
- Ejecutar 2 copias del microservicio1

java -jar mp-singer.jar --port=9070

```
● ● ● ● > java -jar mp-singer.jar --port=9070
```

java -jar mp-singer.jar --port=9071

```
● ● ● ● > java -jar mp-singer.jar --port=9071
```

Ejecutar 3 copias del microservicio2

java -jar mp-album.jar --port=9060

```
● ● ● ● > > java -jar mp-album.jar --port=9060
```

java -jar mp-album.jar --port=9061

```
● ● ● ● > > java -jar mp-album.jar --port=9061
```

java -jar mp-album.jar --port=9062

```
● ● ● ● ● > > java -jar mp-album.jar --port=9062
```

Nota: Antes de la palabra port van 2 guiones medios seguidos

3. Configuración del Gateway

Archivo traefik.yml

```
entryPoints:
    web:
        address: ":9090"
providers:
    file:
        filename: "traefik-microservice.yml"
        watch: true
    consulCatalog:
        endpoint:
        address: 127.0.0.1:8500
api:
    insecure: true
    dashboard: true
```

```
entryPoints:
web:
address: ":9090"
providers:
file:
filename: "traefik-microservice.yml"
watch: true
consulCatalog:
endpoint:
address: 127.0.0.1:8500
api:
insecure: true
dashboard: true
```

Archivo traefik-microservice.yml

```
http:
router0:
entryPoints:
- web
service: mp-singer
rule: Path(`/microsrv-singer`)
router1:
entryPoints:
- web
service: mp-album
rule: Path(`/microsrv-album`)
services:
mp-album:
loadBalancer:
servers:
- url: 'http://localhost:9070/'
- url: 'http://localhost:9071/'
mp-singer:
loadBalancer:
servers:
- url: 'http://localhost:9060/'
- url: 'http://localhost:9060/'
- url: 'http://localhost:9061/'
- url: 'http://localhost:9062/'
```

```
http:
 routers:
  router0:
   entryPoints:
    - web
   service: mp-singer
   rule: Path(`/microsrv-singer`)
  router1:
   entryPoints:
    - web
   service: mp-album
   rule: Path(`/microsrv-album`)
 services:
  mp-album:
   loadBalancer:
    servers:
     - url: 'http://localhost:9070/'
     - url: 'http://localhost:9071/'
  mp-singer:
   loadBalancer:
    servers:
     - url: 'http://localhost:9060/'
     - url: 'http://localhost:9061/'
     - url: 'http://localhost:9062/'
```

Ejecución



