

**2019**

Services & Processes Solutions

Contenido

[**MICROSERVICIOS y Contenedores** 2](#_Toc30713946)

[**Alcance** 2](#_Toc30713947)

[**Creación de recursos necesarios para el microservicio** 2](#_Toc30713948)

[**Pruebas de consumo del microservicio** 5](#_Toc30713949)

[**Contenerización del microservicio** 6](#_Toc30713950)

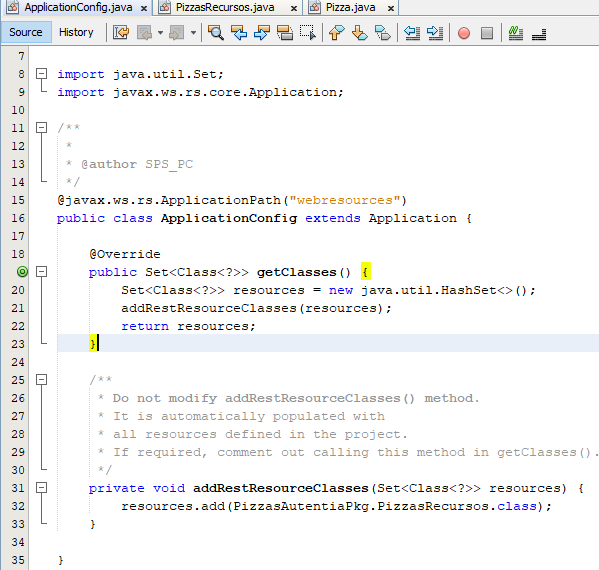
# **MICROSERVICIOS y Contenedores**

## **Alcance**

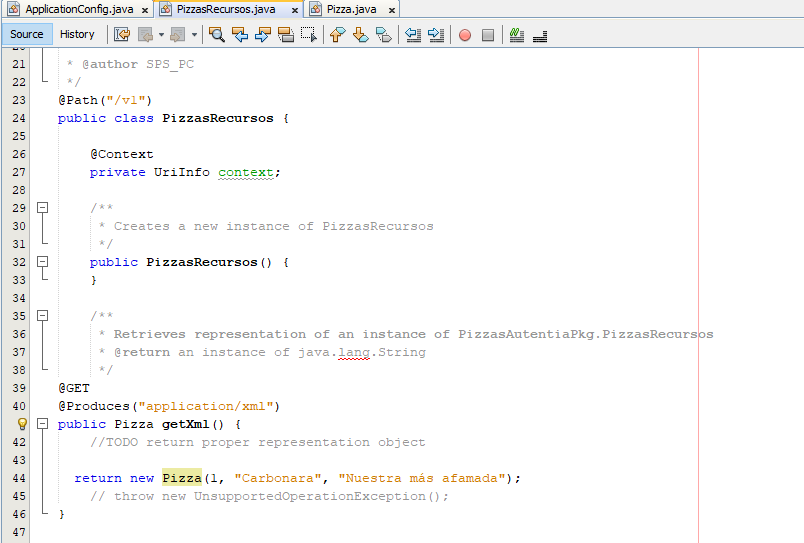
El presente documento describe el proceso de creación, configuración, despliegue y pruebas de un microservicio dentro de un contenedor en este caso Docker.

## **Creación de recursos necesarios para el microservicio**

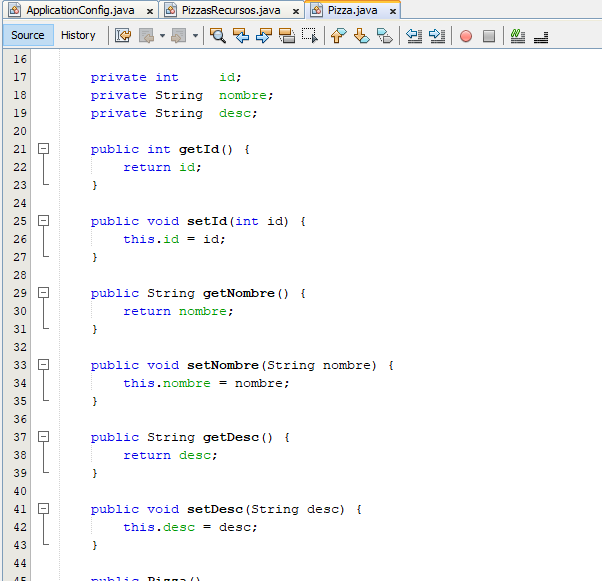
1.- Se creo la clase java ApplicationConfig.java con la siguiente estructura:



2.- Se creo la siguiente clase con el nombre PizzaRecursos.java, en el cual se definieron los métodos para invocar al servicio.



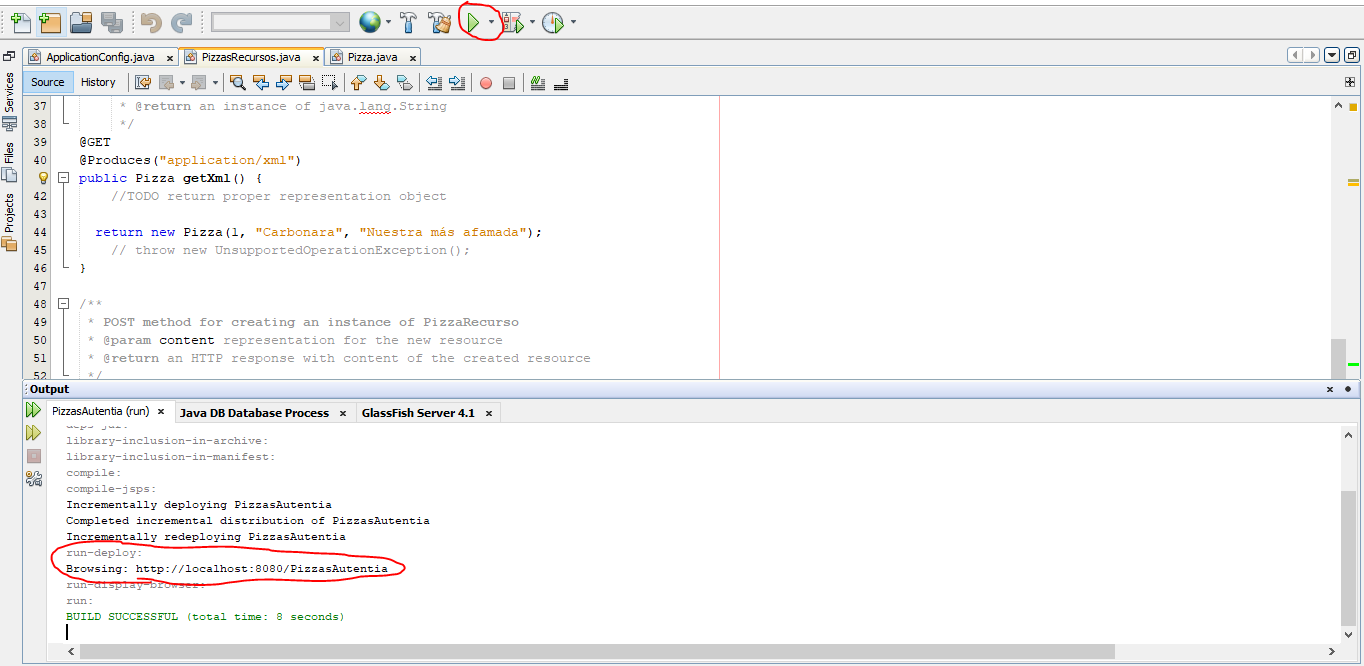
3.- Se creo la siguiente clase Pizza.java con las propiedades de la pizza, en este caso id, nombre y desc, así como sus respectivos setters y getters:



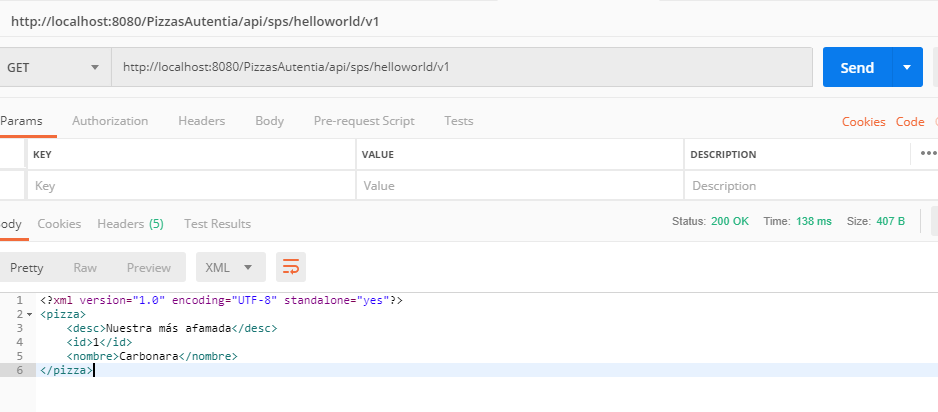
## **Pruebas de consumo del microservicio**

Después de compilar el servicio se realiza el despliegue en el servidor local, en este caso al ser Netbeans se desplego con glassfish.

Al terminar de desplegarse veremos el siguiente mensaje:



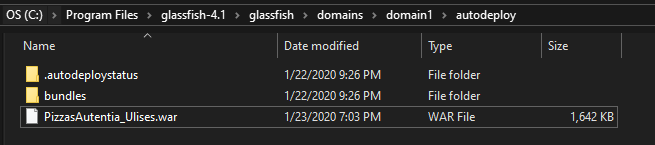
Con esto ya podemos realizar el consumo de nuestro servicio, en mi caso será con Postman como se muestra a continuación:



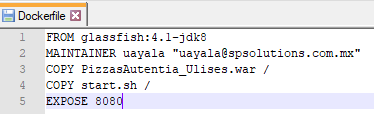
## **Contenerización del microservicio**

1.- Se debe copiar el archivo .war del microservicio creado previamente dentro de la siguiente ruta de gassfish:

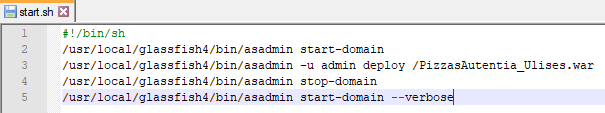
C:\Program Files\glassfish-4.1\glassfish\domains\domain1\autodeploy



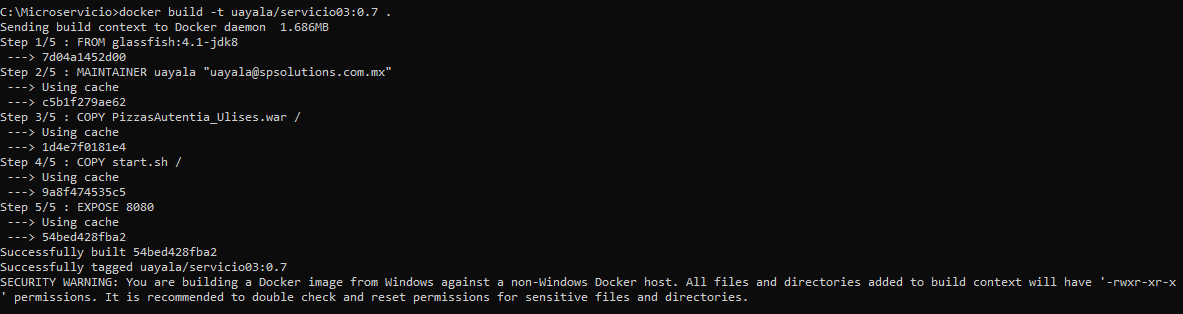
2.- Para este ejemplo crearemos una carpeta en la unidad C con el nombre de Microservicio, dentro se debe crear el archivo DockerFile con la siguiente estructura:



3.- Se debe crear el archivo start.sh con la siguiente estructura:



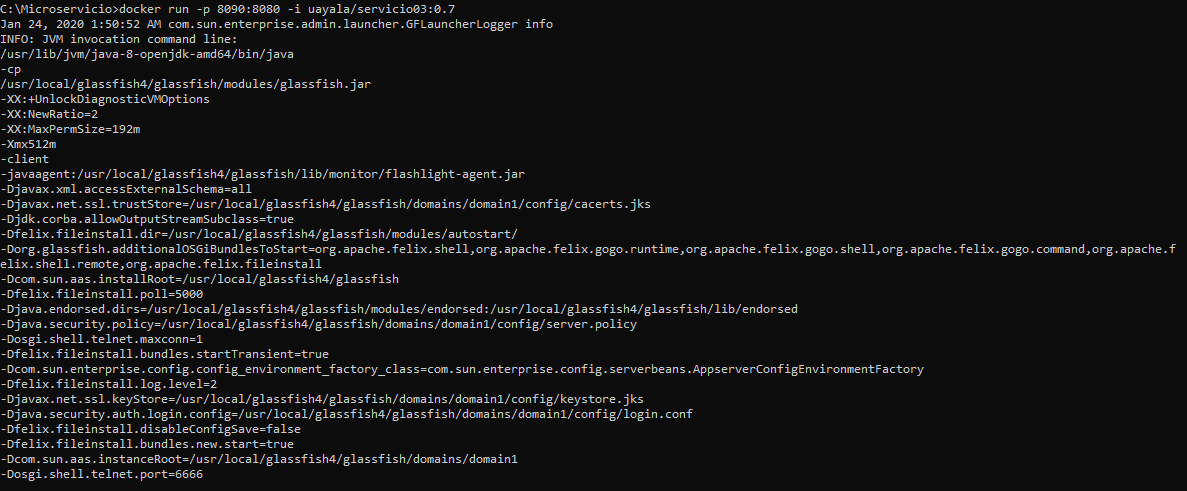
4.- Con los archivos anteriores ya podemos realizar la imagen del servicio, en una ventana de línea de comandos y ejecutar las siguientes sentencias:



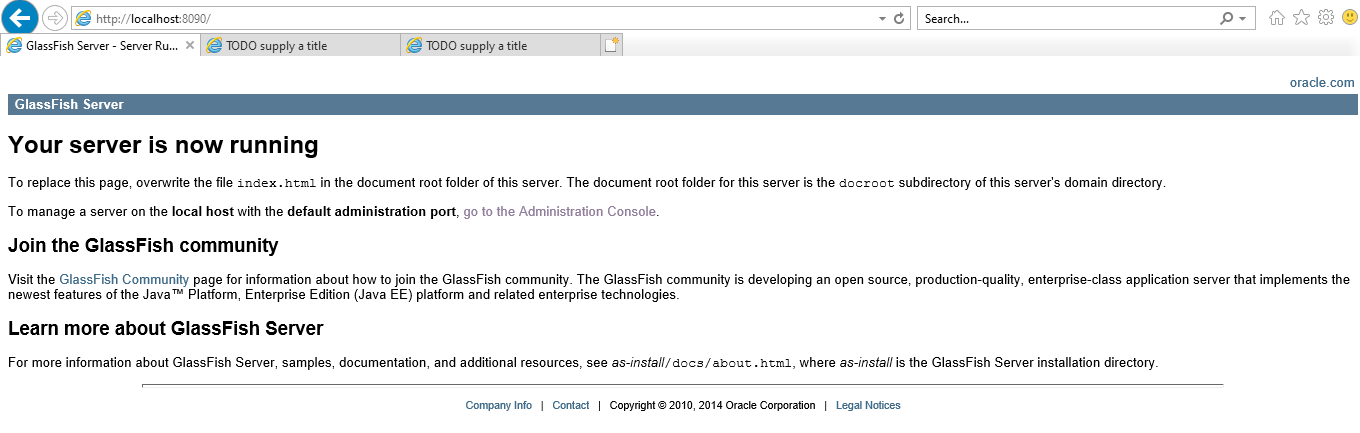
5.- Para validar que se creó correctamente ejecutamos el siguiente comando:



6.- En este paso ya se puede ejecutar la imagen del servicio creada previamente con el siguiente comando:



7.- Abrimos el navegador para validar el inicio correctamente:



**S&PSolutions**