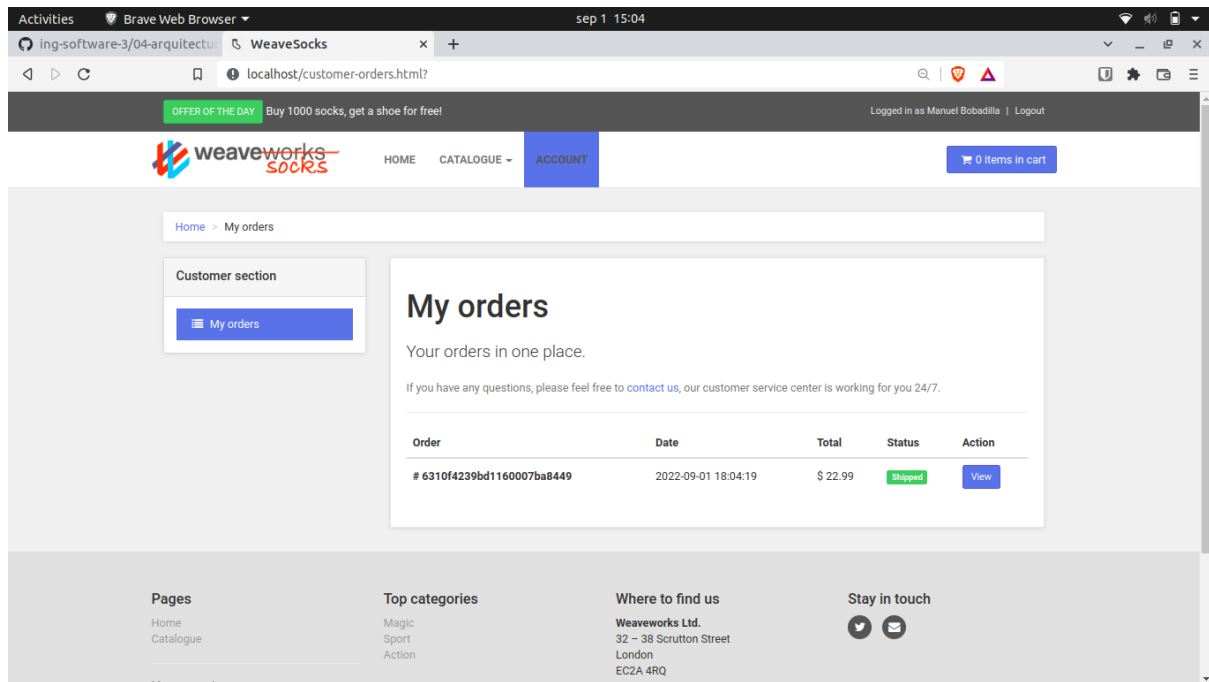


**Servicio:** parte de un sistema que expone una funcionalidad para que otro lo consuma y explote. Un servicio no tiene front-end

**Microservicio:** Más atómico, son autónomos entre sí

**Api Gateway:** Api a un catálogo de servicios

## 1 - Instanciación del sistema



## 2 - Investigación de los componentes

Describe los contenedores creados, indicando cuales son los puntos de ingreso del sistema

El contenedor expuesto al usuario es el **edge-router**, expone los puertos 80 y 8080

3 - ¿Por qué cree usted que se están utilizando repositorios separados para el código y/o la configuración del sistema? Explique puntos a favor y en contra.

Para poder desarrollar cada servicio por separado, de forma autónoma, mediante equipos de desarrollo distintos, que luego serán consumidos por un cliente que hará uso de todas estas funcionalidades

4 - ¿Cuál contenedor hace las veces de API Gateway?

El contenedor que hace de API Gateway es el **edge\_router**

6 - ¿Cuál de todos los servicios está procesando la operación?

Es el servicio user

7 - ¿Y para los siguientes casos?

para /catalog Y /tags se usa el servicio **catalog**

8 - ¿Cómo persisten los datos los servicios?

Para la persistencia, los servicios que lo necesiten tienen bases de datos, por ejemplo el servicio **user** tiene mongodb, **catalog** usa mysql.

10 - ¿Qué tipo de interfaz utilizan estos microservicios para comunicarse?

Los servicios se comunican mediante REST