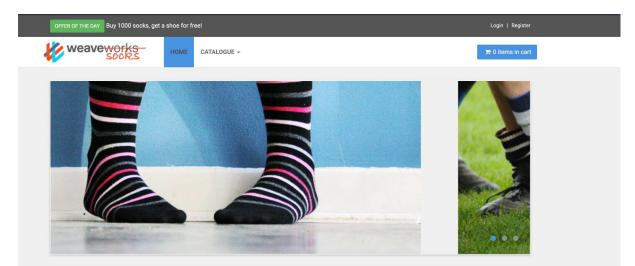
```
ignacioachaval@Ignacios-MacBook-Pro ingsoft3 % mkdir -p socks-demo
ignacioachaval@Ignacios-MacBook-Pro ingsoft3 % cd socks-demo
ignacioachaval@Ignacios-MacBook-Pro socks-demo % git clone https://github.com/microservices-demo/microservices-demo.git

Cloning into 'microservices-demo'...
remote: Enumerating objects: 10197, done.
remote: Total 10197 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 10197
Receiving objects: 100% (10197/10197), 52.95 MiB | 1.47 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (6208/6208), done.
```



WE LOVE SOCKS!

Fun fact: Socks were invented by woolly mammoths to keep warm. They died out because stupid humans had to cut their legs off to get their socks.

BEST PRICES

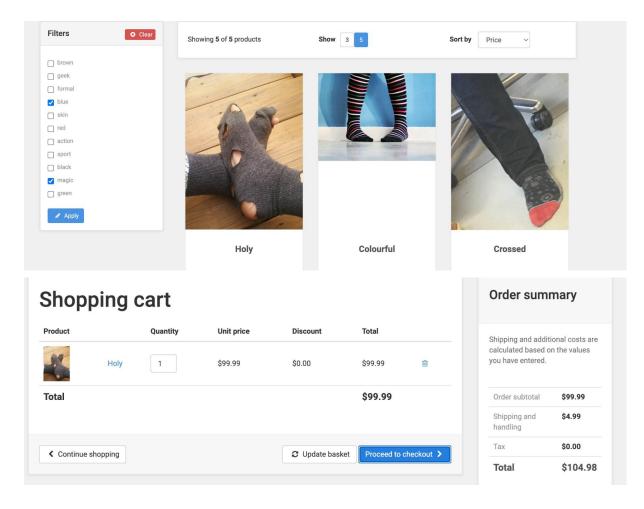
We price check our socks with trained monkeys back at the office.

100% SATISFACTION GUARANTEED

Free returns on most items. Hamsters are non-returnable once spoken to.

HOT THIS WEEK

Username ignacioachaval First name first name Please fill out this fi Last name last name **Email** email Password → Register



2)

weaveworksdemos/load-test

Descripción: Realiza pruebas de carga en la aplicación para evaluar su rendimiento.

weaveworksdemos/catalogue

Descripción: Gestiona la información del catálogo de productos disponibles en la plataforma.

weaveworksdemos/user

Descripción: Gestiona la funcionalidad relacionada con usuarios, como la autenticación y los perfiles de usuario.

weaveworksdemos/payment

Descripción: Maneja el procesamiento de pagos de las transacciones en la plataforma.

weaveworksdemos/front-end

Descripción: Representa la interfaz de usuario con la que los clientes interactúan al explorar y comprar productos.

weaveworksdemos/shipping

Descripción: Gestiona el envío y la logística de los productos, incluyendo el cálculo de costos de envío.

weaveworksdemos/carts

Descripción: Administra los carros de compra de los usuarios, permitiéndoles agregar, quitar y actualizar elementos.

weaveworksdemos/orders

Descripción: Se encarga de la creación y gestión de las órdenes de compra de los clientes.

weaveworksdemos/queue-master

Descripción: Actúa como componente central para administrar colas de mensajes y tareas en segundo plano.

weaveworksdemos/edge-router

Descripción: Dirige y equilibra el tráfico entrante a diferentes partes de la aplicación.

weaveworksdemos/catalogue-db

Descripción: Es una base de datos que almacena datos relacionados con el catálogo de medias.

weaveworksdemos/user-db

Descripción: Es una base de datos que almacena datos relacionados con los usuarios, como perfiles y datos de autenticación.

```
ignacioachaval@Ignacios-MacBook-Pro socks-demo % cd socks-demo
git clone https://github.com/microservices-demo/front-end.git
git clone https://github.com/microservices-demo/user.git
git clone https://github.com/microservices-demo/edge-router.git
cd: no such file or directory: socks-demo
Cloning into 'front-end'...
remote: Enumerating objects: 1236, done.
remote: Total 1236 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 1236
Receiving objects: 100% (1236/1236), 47.90 MiB | 3.51 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (687/687), done.
Cloning into 'user'...
remote: Enumerating objects: 1063, done.
remote: Total 1063 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 1063
Receiving objects: 100% (1063/1063), 172.83 KiB | 570.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (601/601), done.
Cloning into 'edge-router'...
remote: Enumerating objects: 50, done.
remote: Total 50 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 50
Receiving objects: 100% (50/50), 14.51 KiB | 136.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (12/12), done.
.: not enough arguments
.: not enough arguments
ignacioachaval@Ignacios-MacBook-Pro socks-demo %
```

Uso de Repositorios Separados:

Los repositorios separados para código y configuración del sistema son una práctica común en la arquitectura de microservicios. Aquí están algunos puntos a favor y en contra:

Puntos a favor:

- 1. Separación de Responsabilidades: Al separar el código y la configuración, se siguen los principios de separación de responsabilidades. Los desarrolladores pueden centrarse en escribir código de calidad y las operaciones pueden administrar y modificar la configuración sin afectar directamente el código.
- 2. Flexibilidad: Permite cambios en la configuración sin necesidad de modificar el código fuente. Esto facilita la adaptación del sistema a diferentes entornos (desarrollo, pruebas, producción) sin tocar el código.
- 3. Gestión más Sencilla: La gestión de versiones y despliegues se simplifica. Los cambios en la configuración pueden realizarse de forma independiente de los cambios en el código, lo que facilita el mantenimiento y las actualizaciones.

Puntos en contra:

- 1. Complejidad Adicional: La separación de código y configuración puede agregar una capa adicional de complejidad al sistema. Se deben administrar múltiples repositorios y procesos de despliegue.
- 2. Posibilidad de Desincronización: Existe la posibilidad de que la configuración en el repositorio esté desactualizada con respecto al código, lo que podría llevar a problemas de compatibilidad.
- 3. Mayor Sobrecarga de Gestión: La administración de múltiples repositorios y la sincronización entre ellos puede requerir más trabajo y recursos.

Contenedor que hace las veces de API Gateway:

El contenedor que actúa como API Gateway puede ser `weaveworksdemos/edge-router`. El API Gateway es un componente que maneja solicitudes de clientes, enrutando el tráfico a los microservicios apropiados y realizando funciones como autenticación, autorización y equilibrio de carga.

Procesamiento de Operación curl http://localhost/customers:

Para responder a la operación `curl http://localhost/customers`, el servicio `weaveworksdemos/user` procesa la solicitud relacionada con los datos de clientes.

Procesamiento de Operación curl http://localhost/catalogue:

La operación `curl http://localhost/catalogue` es procesada por el servicio `weaveworksdemos/catalogue`, que se encarga de la gestión del catálogo de productos.

Procesamiento de Operación curl http://localhost/tags:

La operación `curl http://localhost/tags` es procesada por el servicio `weaveworksdemos/catalogue`, ya que generalmente las etiquetas o "tags" están relacionadas con la información del catálogo de productos.

Persistencia de Datos:

Los datos en los servicios pueden persistirse de diversas formas, pero la mayoría de estos microservicios probablemente utilicen bases de datos para almacenar datos de manera persistente. Cada servicio puede tener su propia base de datos, como `weaveworksdemos/catalogue-db` y `weaveworksdemos/user-db`, para almacenar datos relacionados con catálogo y usuarios.

Procesamiento de la Cola de Mensajes:

El componente encargado del procesamiento de la cola de mensajes es `weaveworksdemos/queue-master`. Se encarga de gestionar las operaciones relacionadas con la cola de mensajes, como la distribución de tareas a los servicios apropiados.

Tipo de Interfaz para Comunicación:

Los microservicios suelen utilizar una interfaz de comunicación basada en HTTP o RESTful API para interactuar entre sí. Se comunican mediante solicitudes HTTP para realizar operaciones y compartir datos, lo que facilita la interoperabilidad y la integración de servicios.