



Problema Lab 05

Backend

GESTIONA EL INVENTARIO DE UN ECOMMERCE

En este lab vamos a aprender a **trabajar con una arquitectura basada en eventos** y con **sistemas de gestiones de cola**.

Para ello, la tarea que vas a tener que realizar esta semana tiene que ver con **la gestión del inventario de un ecommerce que vende zapatos**. Para su correcta resolución deberás documentar la aplicación y definir los eventos.

Objetivos de este ejercicio

- Entender la importancia que tiene para un desarrollador/a el uso de documentación detallada y actualizada.
- Ser capaz de plantear la arquitectura basada en eventos en una aplicación.

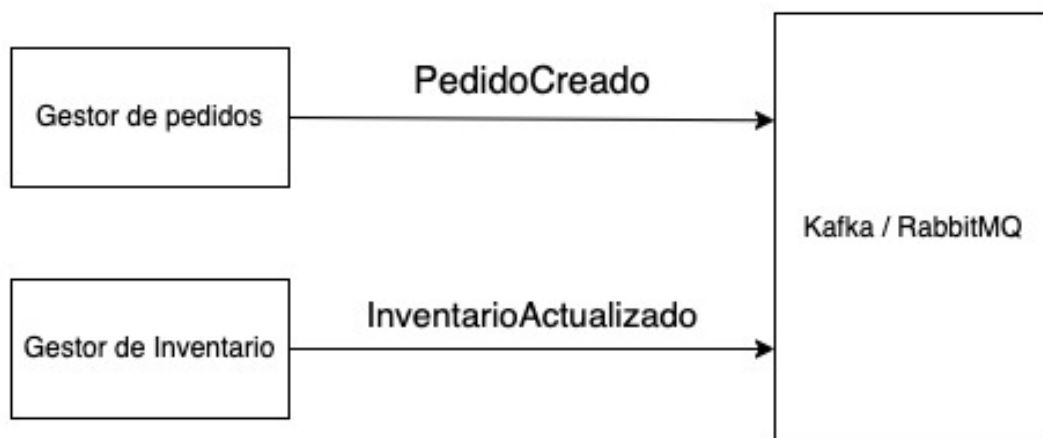
Descripción de la actividad

Trabajas para el negocio de venta **Zapatos Muñoz**. Se trata de un ecommerce que, en su día, no llevó a cabo un proceso de documentación eficiente y ahora requiere de tus habilidades para llevar a cabo esta tarea.

Tu objetivo aquí es que seas capaz de **gestionar el inventario** de dicho ecommerce llevando a cabo todo el proceso de documentación. Tu punto de partida: debes documentar los primeros eventos del sistema.

¿Y que te pedimos además? Que uses la **plantilla que aborda la documentación de eventos para EDA** (la encontrarás en el campus) y **definas dos eventos** en el servicio de gestión del inventario del ecommerce.

- **PedidoCreado**: recibes este evento procedente del gestor de pedidos donde irá información sobre los productos y las cantidades vendidas.
- **InventarioActualizado**: evento creado por el gestor de inventario confirmando la actualización del inventario de una lista de productos y sus cantidades actuales.



De manera opcional, te proponemos que implementes dicho sistema con Kafka. Monta Kafka con Docker y envía mensajes en formato *json* con dichos eventos según los hayas definido.

Formato de entrega

Una vez tengas listo tu ejercicio, crea una carpeta zip con el documento .doc o .txt (el formato que prefieras) y súbelo al campus. En el caso de que hayas hecho la parte opcional, sube las instrucciones usadas para crear los *topics*, (productores y consumidores), así como el envío de los mensajes. Para ello, un .txt será más que suficiente.

Criterios de corrección

A la hora de autocorregir tu trabajo debes asegurarte de que has llevado a cabo el proceso de documentación de manera adecuada. Es importante el razonamiento que hayas seguido a la hora de definir los eventos, sus formatos y estructuras. Por supuesto, debes cumplir con todos los puntos marcados en el enunciado.

