**Posibles Microservicios**

**Servicio de Gestión de Usuarios**

* Funcionalidad: Gestiona el perfil, autenticación y autorización de los usuarios, y mantiene sus preferencias.
* Comunicación: Proporcionará APIs para otros servicios que requieran autenticación y autorización.
* Base de datos: Dedicada a usuarios para almacenar información personal y tokens de sesión.

**Servicio de Catálogo de Productos**

* Funcionalidad: Gestiona la información de productos, incluyendo descripciones, precios, inventario y búsqueda de productos.
* Comunicación: Servirá información a servicios como "Procesamiento de Pedidos" o el frontend.
* Base de datos: Dedicada exclusivamente a productos e inventarios.

**Servicio de Procesamiento de Pedidos**

* Funcionalidad: Gestiona el ciclo completo de pedidos, desde el carrito hasta la ejecución del pago y el historial de pedidos.
* Comunicación: Se comunica con "Gestión de Usuarios" para autenticar al usuario, "Catálogo de Productos" para verificar el inventario, y un "Servicio de Pagos" (que podemos externalizar).
* Base de datos: Dedicada a la información de pedidos y el estado de cada pedido.

**Servicio de Atención al Cliente**

* Funcionalidad: Gestiona las consultas, devoluciones y tickets de soporte. Relaciona interacciones de clientes con sus pedidos.
* Comunicación: Integra APIs de "Gestión de Usuarios" y "Procesamiento de Pedidos" para recuperar el contexto del cliente.
* Base de datos:
* Dedicada a tickets de soporte y registros de interacciones.