



Plantilla de documentación de eventos para EDA

PLANTILLA DE DOCUMENTACIÓN DE EVENTOS PARA EDA

PedidoCreado

- Descripción breve:

Este evento se emite cuando se crea un nuevo pedido en el sistema, proporcionando información sobre los productos comprados y las cantidades correspondientes.

Detalles del evento

1. ID del evento: pedido_creado.
2. Tipo de evento: Evento de Dominio.
3. Origen del evento: Servicio de Gestión de Pedidos.
4. Consumidores del evento: Servicio de Gestión de Inventario.
5. Datos del evento:
 - id_pedido: Identificador único del pedido.
 - productos: Lista de productos comprados.
 1. id_producto: Identificador único del producto.
 2. nombre: Nombre del producto.
 3. cantidad: Cantidad comprada del producto.

- fecha_creacion: Fecha y hora en que se creó el pedido.

6. Especificaciones técnicas:

1. Formato: JSON.
2. Esquema del mensaje:

```
{  
  
  "id_pedido": "string (único)",  
  
  "productos": [  
  
    {  
  
      "id_producto": "string",  
  
      "nombre": "string",  
  
      "cantidad": "integer"  
  
    }  
  
  ],  
  
  "fecha_creacion": "string (formato: ISO 8601)"  
  
}
```

3. Validaciones: ID del Pedido: Debe de ser único.
4. Versionado: información sobre la gestión de versiones del evento.

Reglas de negocio asociadas

- **Consistencia de Inventario:** Antes de aceptar un pedido, se debe verificar que exista suficiente inventario para los productos solicitados. Si algún producto no está disponible en cantidad suficiente, el pedido no puede ser aceptado.
- **Único ID de Pedido:** Cada pedido debe tener un ID único asignado. No se pueden crear dos pedidos con el mismo ID.
- **Integridad de Datos:** Los datos del pedido, incluyendo los productos y sus cantidades, deben ser consistentes y válidos según las reglas del negocio establecidas.

Casos de uso

Producción del evento:

El evento "PedidoCreado" se produce cuando un cliente realiza un pedido en la plataforma de ecommerce de Zapatos Muñoz. Después de que el pedido se haya completado correctamente, se emite el evento con los detalles del pedido, incluyendo los productos y las cantidades vendidas.

Consumo del evento:

El evento "PedidoCreado" es consumido por el servicio de Gestión de Inventario para actualizar el inventario de productos disponibles. Esto implica deducir las cantidades vendidas de los productos del inventario.

Seguridad y privacidad

- Consideraciones de seguridad:
 - Se debe garantizar que la comunicación entre los servicios que producen y consumen este evento sea segura, utilizando protocolos de comunicación seguros como HTTPS.
 - Se debe implementar control de acceso adecuado para garantizar que solo los servicios autorizados puedan producir y consumir este evento.
- Consideraciones de privacidad:
 - Se deben seguir las regulaciones y normativas de privacidad aplicables, como GDPR, para garantizar el tratamiento adecuado de cualquier dato personal incluido en el evento, como información de contacto del cliente.

Historial de cambios

Registro de versiones:

Versión 1.0 (21 de mayo de 2024): Creación del evento "PedidoCreado" con la estructura de datos y especificaciones técnicas definidas.

InventarioActualizado

- Descripción breve:

Este evento se emite cuando se actualiza el inventario de ciertos productos en el sistema, confirmando las cantidades actualizadas.

Detalles del evento

1. ID del evento: inventario_actualizado.
2. Tipo de evento: Evento de Dominio.
3. Origen del evento: Servicio de Gestión de Inventario.
4. Consumidores del evento: Servicio de Gestión de Pedidos.

1. Datos del evento:

- productos_actualizados: Lista de productos y sus cantidades actualizadas.

1. id_producto: Identificador único del producto.
2. nombre: Nombre del producto.
3. cantidad_actual: Cantidad actualizada del producto en el inventario.

2. Especificaciones técnicas:

5. Formato: JSON.

6. Esquema del mensaje:

```
{  
  
  "productos_actualizados": [  
  
    {  
  
      "id_producto": "string",  
  
      "nombre": "string",  
  
      "cantidad_actual": "integer"  
  
    }  
  
  ]  
  
}
```

7. Validaciones: Ninguna en este caso.

8. Versionado: información sobre la gestión de versiones del evento.

Reglas de negocio asociadas

- Integridad de Datos:

Los datos del inventario actualizado deben ser coherentes y válidos según las reglas del negocio establecidas.

- Consistencia de Inventario:

Antes de emitir el evento, se debe verificar que los productos y sus cantidades actualizadas sean consistentes con las transacciones y operaciones realizadas en el sistema.

Casos de uso

- Producción del evento:

Este evento se produce después de que el Servicio de Gestión de Inventario haya realizado con éxito una actualización en el inventario de productos.

- Consumo del evento:

El Servicio de Gestión de Pedidos podría ser un consumidor potencial de este evento, ya que podría necesitar conocer las actualizaciones del inventario para gestionar los pedidos de manera efectiva.

Seguridad y privacidad

- Consideraciones de seguridad:

Se debe garantizar que la comunicación entre el Servicio de Gestión de Inventario y sus consumidores sea segura, utilizando protocolos de comunicación seguros como HTTPS.

- Consideraciones de privacidad:

Deben tomarse medidas para proteger la privacidad de los datos del inventario actualizado, asegurando que solo los servicios autorizados tengan acceso a esta información.

Historial de cambios

Registro de versiones:

Versión 1.0 (21 de mayo de 2024): Creación del evento "InventarioActualizado" con la estructura de datos y especificaciones técnicas definidas.



Qualentum.com