

# Sprint 3

Equipo: ERP BI

Asignatura: Proyectos IV

Juan Carlos Á\*

Javier Coque†

Alejandro Gallego‡

Chantal López§

April 17, 2024

## Resumen Sprint

### Kafka

En la sección de Kafka, se han hecho grandes avances. Principalmente se han llevado a cabo las siguientes historias de usuario:

- Yo como desarrollador quiero establecer una IP estática a la red Docker para simplificar el despliegue.
- Yo como desarrollador quiero que el *Consumer* esté atento a nuevas notificaciones, al mismo tiempo que procesa las que ya hay para que no se quede bloqueado.
- Yo como desarrollador quiero que el *Consumer* sea capaz de leer (desencolar) y procesar los mensajes para poder ejecutar las acciones necesarias.

---

\*juan.avila@live.u-tad.com

†javier.coque@live.u-tad.com

‡alejandro.gallego@live.u-tad.com

§chantal.lopez@live.u-tad.com

- Yo como desarrollador quiero poder eliminar los pedidos que el *Consumer* ya ha leído para no procesar un pedido dos veces.
- Yo como usuario de Odoo, quiero que los mensajes que circulen por la red vayan securizados para evitar problemas de robo.

Sin embargo, no ha dado tiempo a hacer las siguientes historias de usuario; no obstante están en proceso.

- Yo como usuario de Odoo, quiero que sea una plataforma escalable para poder soportar gran volumen de datos (i.e. desplegar Kafka con kubernetes).
- Yo como comprador quiero recibir una fecha de entrega aproximada al realizar un pedido.
- Yo como comprador quiero poder cancelar un pedido.

Las siguientes historias de usuario no se cree, en un principio, que vayan a ser viables para fecha final de entrega:

- Yo como desarrollador quiero poder establecer un *purchase agreement* entre dos empresas.
- Yo como vendedor me gustaría que el comprador pudiera ver el estado de su pedido.

## Dashboard

En esta sección, se han podido llevar a cabo **todas** las historias de usuario:

- Yo como comprador/vendedor quiero poder ver con gráficas interactivas *insights* de mis transacciones.
- Yo como comprador/vendedor quiero poder ver varias gráficas al mismo tiempo en una misma pantalla para poder seleccionar mejor qué es lo que quiero ver.
- Yo como comprador/vendedor quiero poder realizar comparaciones a lo largo del tiempo de una misma gráfica para poder sacar conclusiones de transacciones en dos periodos de tiempo distintos.

## Contratiempos

En este Sprint han surgido ciertos problemas y contratiempos que se han tratado de solventar.

En primer lugar, se ha visto muy complicado el poder implementar un *purchase agreement* entre dos máquinas Odoo. Se ha buscado información y el trabajo de documentación se ha realizado, pero no se ha encontrado ninguna lógica para poder implementarlo.

Por otra parte, también respecto a **Kafka**, hubo bastantes complicaciones a la hora de insertar un pedido en el 'Odoo vendedor' cuando el 'Odoo comprador' realizaba un pedido. No fue una tarea fácil y llevo días conseguirlo porque no era trivial.

Por último, respecto a la sección de **Dashboard**, finalmente se [encontró](#)<sup>1</sup> una manera de poder hacer unos gráficos interactivos. Para poder llevar a cabo esto, ha sido fundamental la librería ChartJS.

## Conclusiones

Este Sprint era muy ambicioso —quizá demasiado— y no se han podido llevar a cabo todas las historias de usuario previstas. No obstante, sí se han conseguido, no únicamente las funcionalidades básicas requeridas, sino que con ciertas funcionalidades, como el *dashboard*, se ha conseguido ir un pasito más allá.

En líneas generales, el equipo está contento con el trabajo y se espera pulir ciertas características para la presentación al cliente.

---

<sup>1</sup>[github](#).