MICROSERVICIOS

INTRODUCCIÓN A LOS MICROSERVICIOS

Daniel Blanco Calviño

¿QUÉ SON LOS MICROSERVICIOS?

La arquitectura de microservicios proporciona una serie de prácticas, organización de trabajo y de equipos para construir software complejo de forma más eficiente, rápida y a gran escala



¡No tiene que ver con la tecnología! La arquitectura de microservicios es agnóstica de la tecnología que se use para implementar la solución.

CICLO DE VIDA DEL SOFTWARE



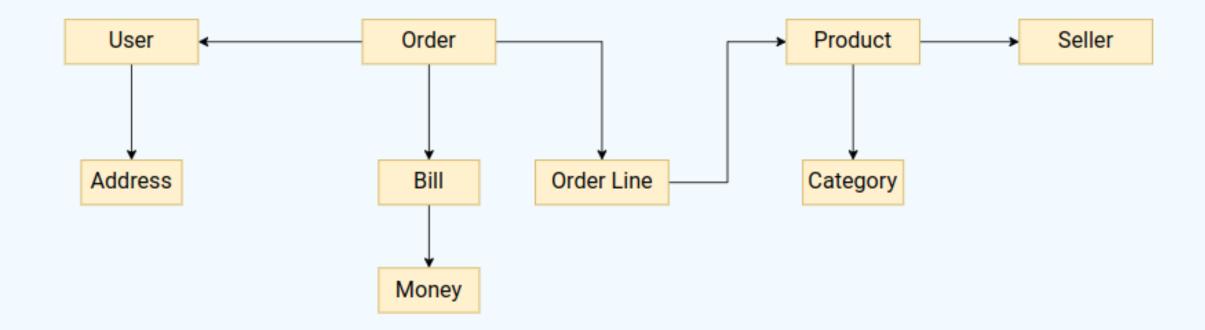
SOLUCIÓN MONOLÍTICA

- Un único componente para todo el sistema.
 - Repositorio de código único.
 - Base de Datos única.
 - Despliegue único de todo el sistema.
 - La tecnología se mantiene desde el inicio al fin.
- Según va creciendo el sistema, aumentan los tiempos en mantenimiento.
 - Más complicado integrar nuevas funcionalidades al código ya existente.
 - Aparición de más bugs.
 - Mantenimiento más costoso y complicado en general.

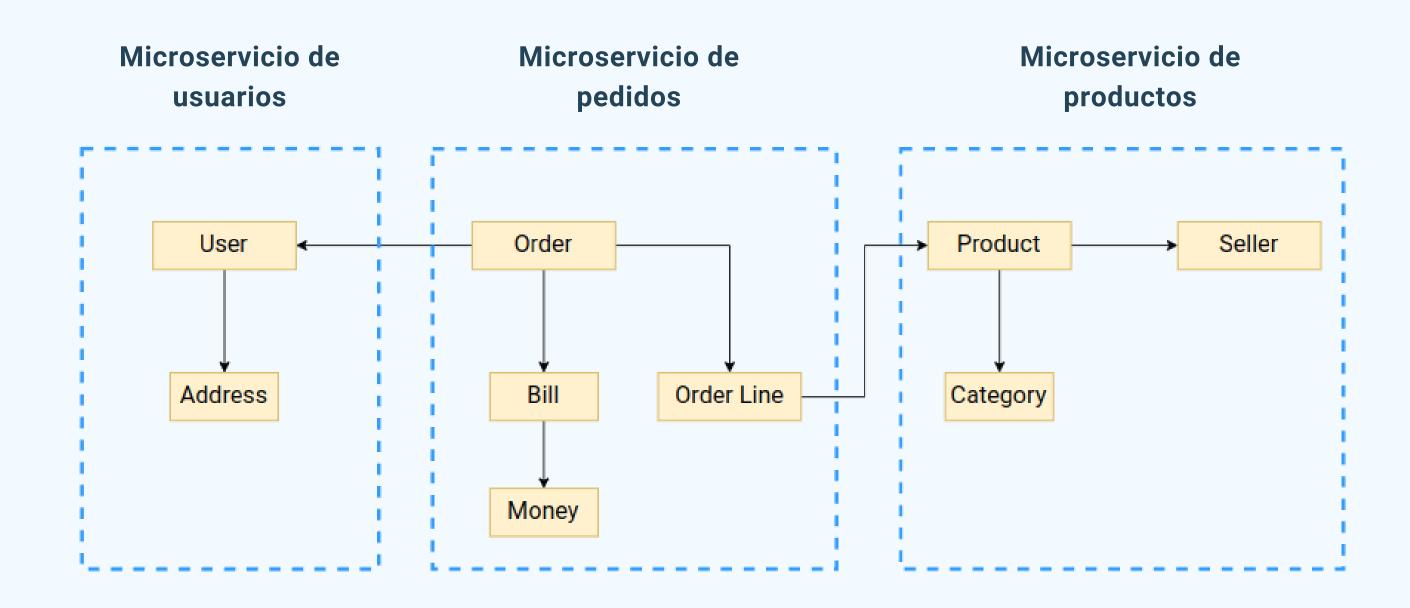
MICROSERVICIOS

- Dividimos el sistema en contextos cerrados.
 - Creamos un microservicio para cada contexto.
- Micro en microservicios se refiere al alcance de las funcionalidades.
 - o No hay estándar para lo grandes que deben ser. Deben hacer una cosa bien.
- Cada microservicio vivirá de forma independiente a los demás.
 - Equipo propio.
 - Repositorio de código propio.
 - Base de Datos propia.
 - Cada uno elige las tecnologías más apropiadas para su caso.
 - Deben ser desplegables de forma independiente.

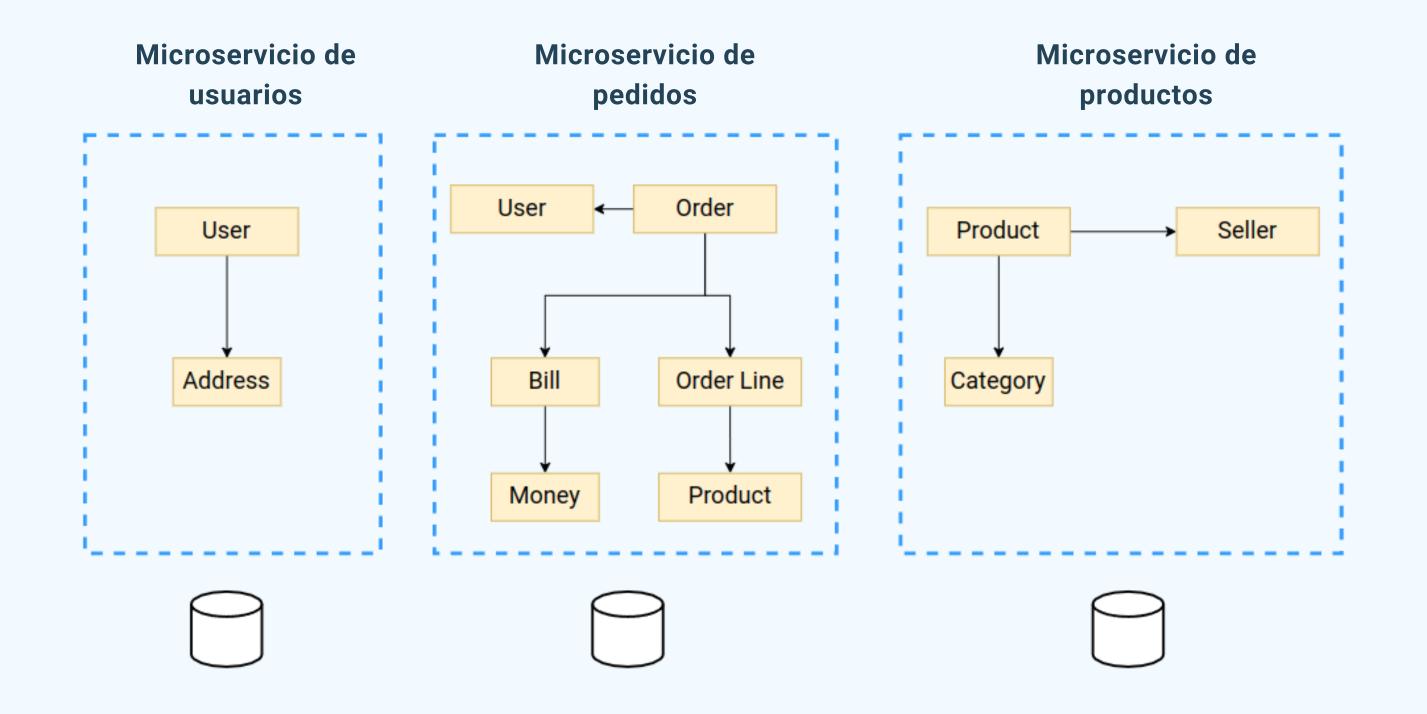
EJEMPLO MICROSERVICIOS

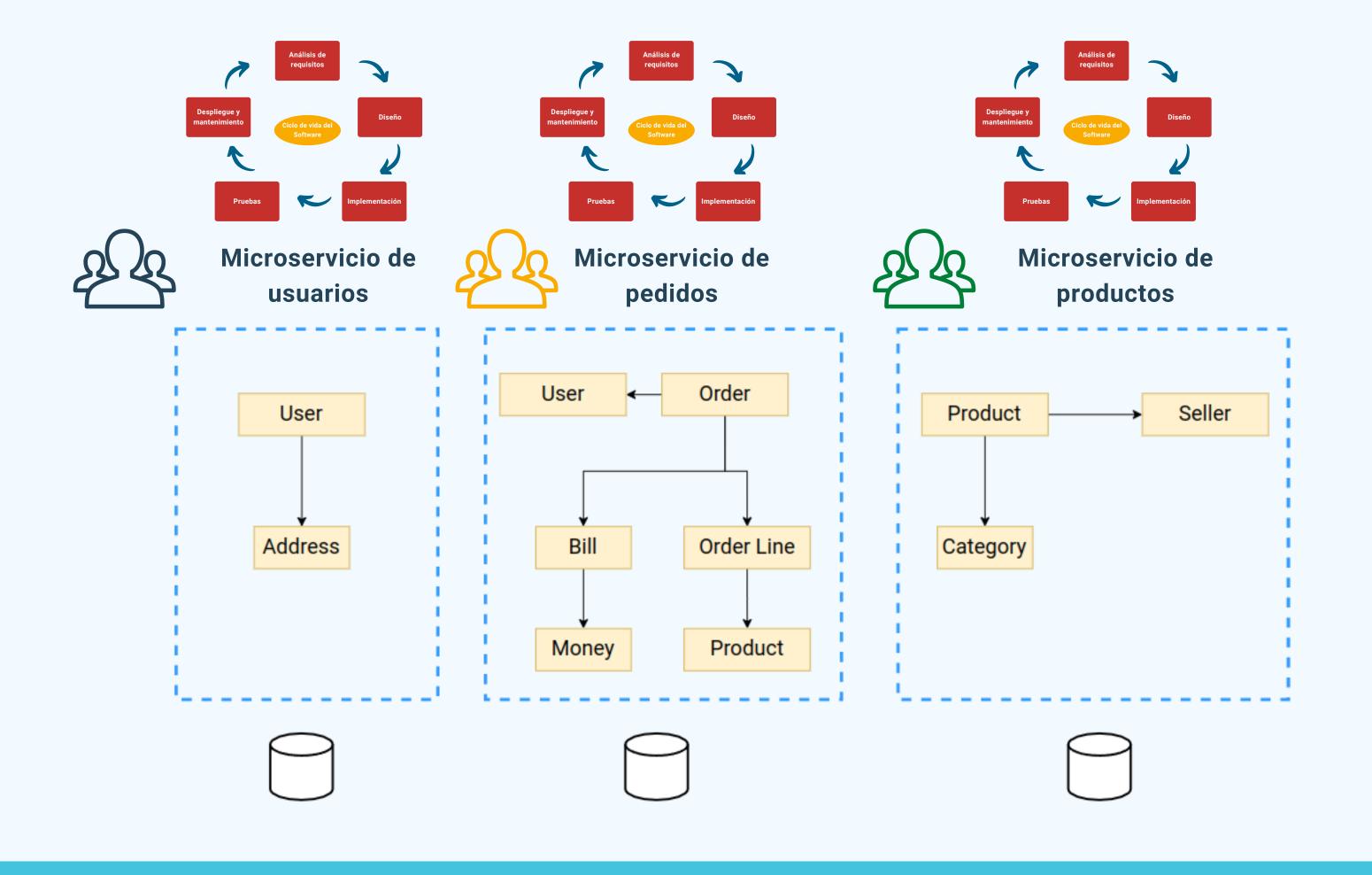


EJEMPLO MICROSERVICIOS



EJEMPLO MICROSERVICIOS





COMUNICACIÓN ENTRE MICROSERVICIOS

- Importante la buena comunicación entre equipos dependientes.
 - Dejar claras las necesidades de tu equipo.
 - o Poner sobre el papel las restricciones, en caso de existir.
- Métodos de comunicación
 - API Rest.
 - Sistema de mensajes. Event Driven Architecture.

MICROSERVICIOS

INTRODUCCIÓN A LOS MICROSERVICIOS

Daniel Blanco Calviño