



Back End I

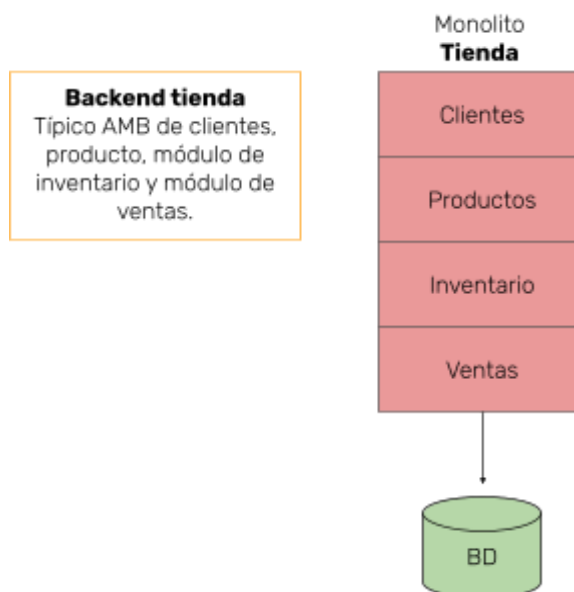
# Diseñando arquitecturas orientadas a microservicios

Ejercitación grupal: 🧑🧑🧑🧑

Nivel de complejidad intermedia: 🔥🔥

## Desafío 1

Nos contratan para mejorar un sistema de ventas *online* que está compuesto de la siguiente manera:



## ¿Cómo podríamos dividir este sistema en varios microservicios?

Les proponemos realizar un diseño y hacer el diagrama. Recuerden que pueden hacerlo en esta [página](#), abrir un documento y hacer clic en “insertar” - “dibujo” - “nuevo” o elegir la herramienta que ustedes deseen.

## Desafío 2

Cuando trabajamos con monolitos, para comunicarnos, siempre será la misma url. Por ejemplo: <http://localhost:8081/productos> o <http://localhost:8081/clientes>

Ahora tenemos diferentes servicios, y por lo tanto diferentes direcciones para comunicarnos con ellos. Por ejemplo alguno estará en <http://localhost:8080/>, otro estará en <http://localhost:8081>.

¿Se te ocurre cómo podríamos hacer para tener un único punto de entrada a nuestro sistema? Es decir, contar con una única url base, como en las arquitecturas monolíticas.

## Imaginemos la siguiente situación:

Tenemos los diferentes servicios de la tienda, cada uno tiene una dirección en particular, pero nosotros queremos comunicarnos con ellos, haciendo request al mismo puerto. Por ejemplo: <http://localhost:8080/servicio1> o <http://localhost:8080/servicio2>

Les proponemos que debatan entre ustedes y propongan un diseño. Recuerden que pueden existir muchas soluciones a un mismo problema.

¡Éxitos!