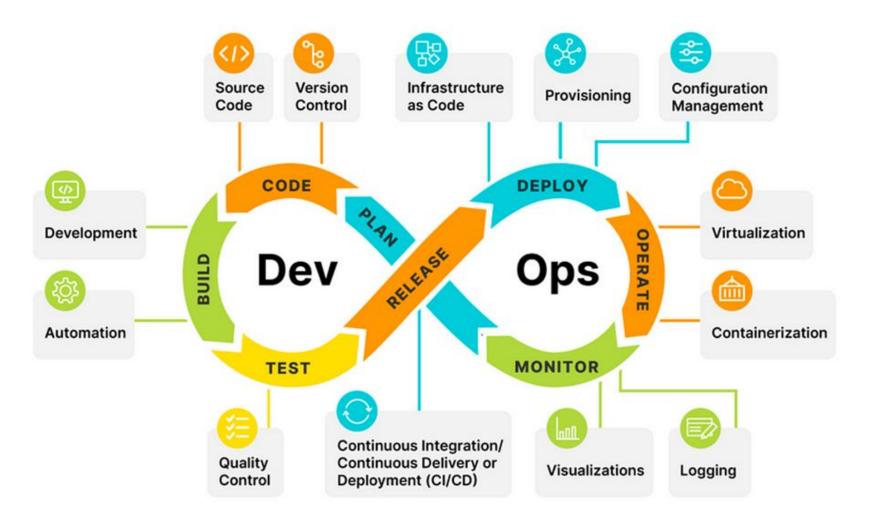
# ARQUITECTURA









# ARQUITECTURA

**CAPAS** 

**multicapa** (o n-tier) capas físicas. **multilayer** (o n-layer) capas lógicas.

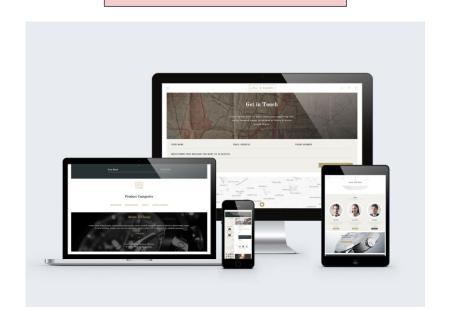
Hace una cosa

Hace otra cosa

Hace .....

Hace .....

#### Capa De Presentación



Capas

#### Capa De Presentación





#### Capas

#### Capa De Presentación

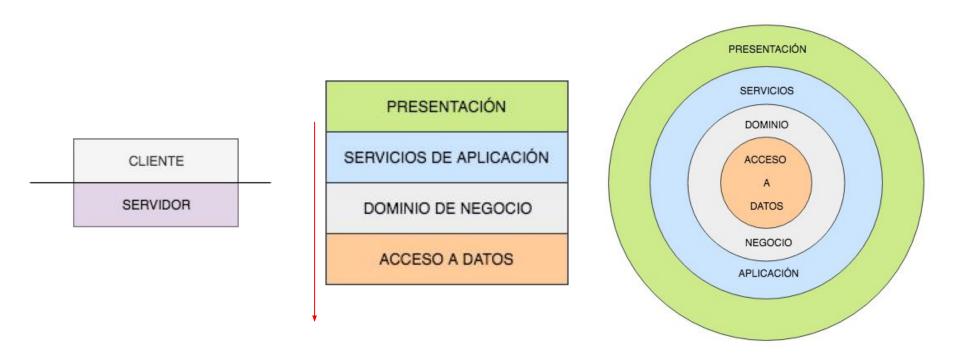


https://learn.microsoft.com/es-es/dotnet/architecture/moder n-web-apps-azure/common-web-application-architectures

# ARQUITECTURAS

DDD - CLEAN

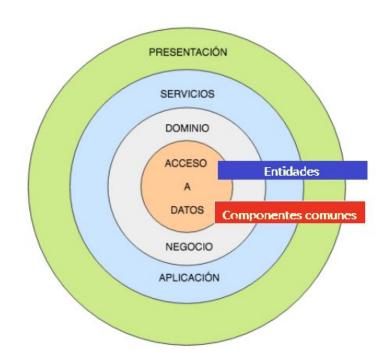
### **DDD**

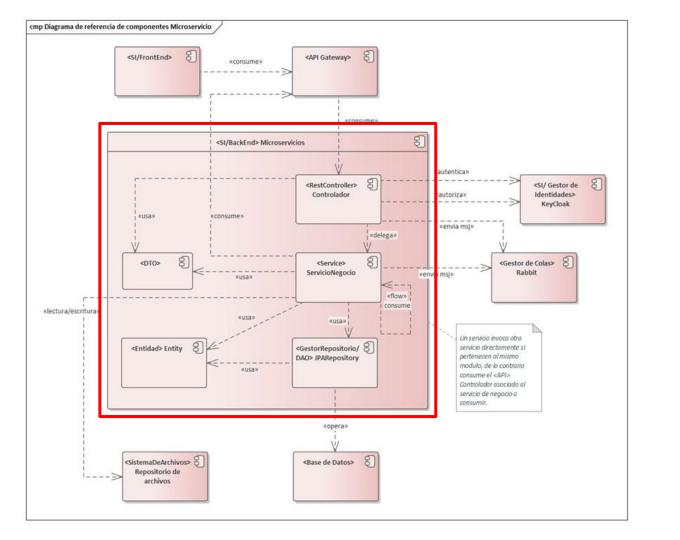


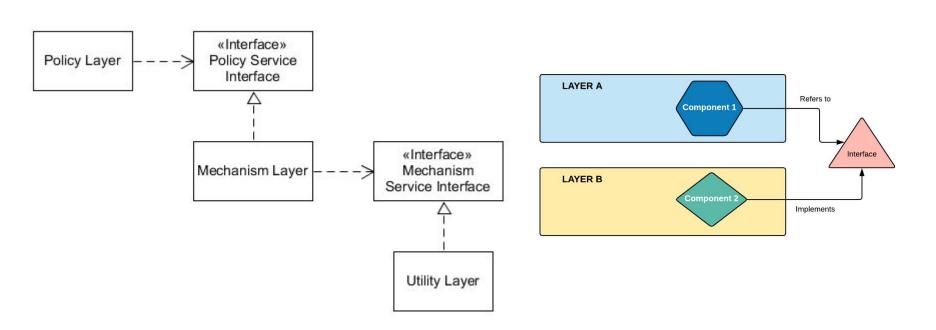
Construida en torno al acceso a datos

La principal desventaja de este planteamiento es que la última capa es la de acceso a datos.





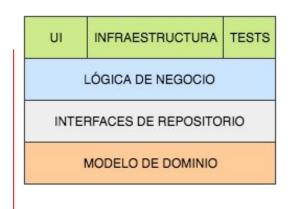


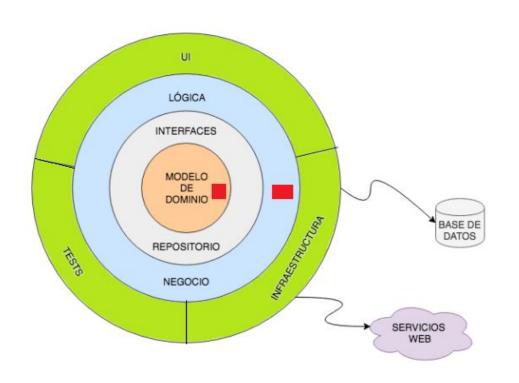


CLIENTE

**CLEAN** 

SERVIDOR





Cambio de Test (unitarias, integración) La lógica no depende de la base de datos sqllite **DDD** 

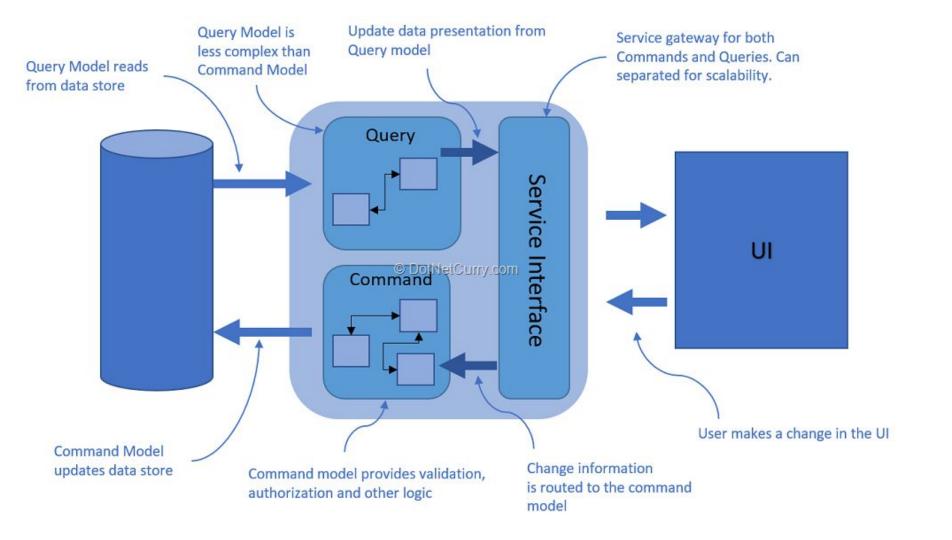
#### **ONION**





# ARQUITECTURAS

**CQRS** 

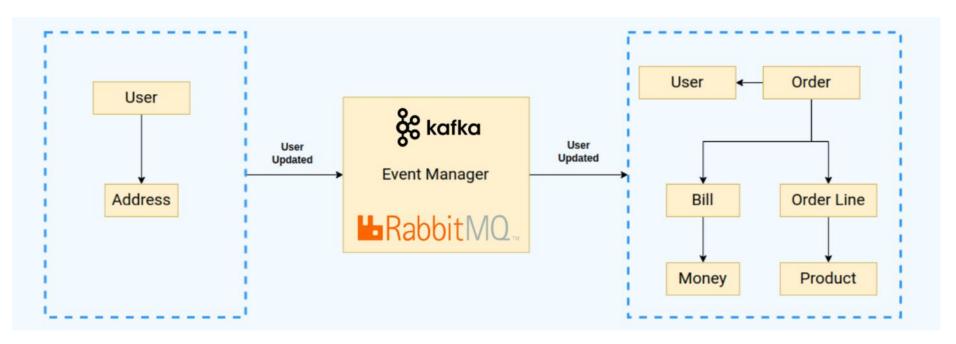


# Microservicios

**EVENTOS - REST** 

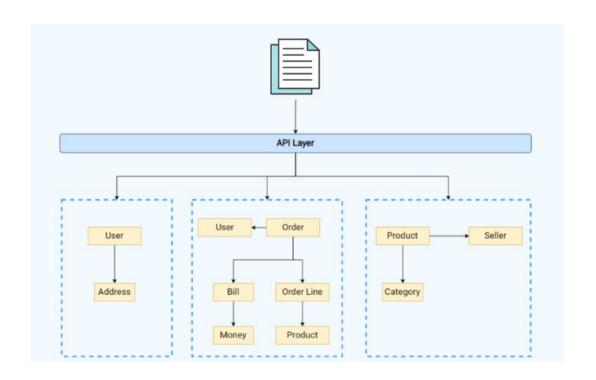
La arquitectura de microservicios proporciona una serie de prácticas, organización de trabajo y de equipos para construir software complejo de forma más eficiente, rápida y a gran escala

### **KAFKA**



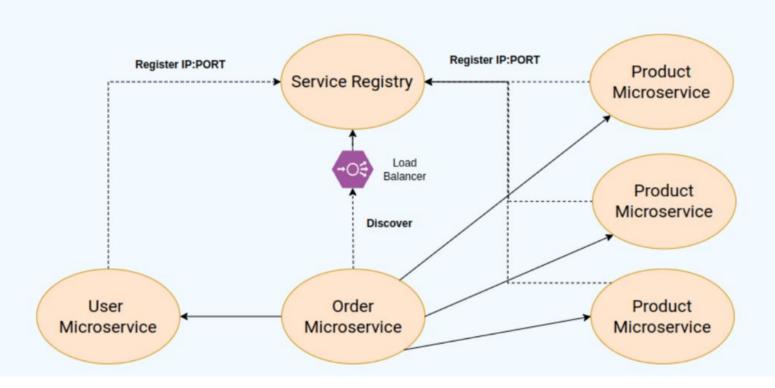
- Kafka, RabbitMQ, ActiveMQ etc.
- Desacople total entre los dos servicios.
- Procesamiento asíncrono.
- Si un sistema no está disponible, el mensaje permanecerá en la cola hasta que vuelva a estar disponible, momento en el cual será consumido

### OCELOT API GATEWAY



- Simple, pero con servicios acoplados.
- Ambos tienen que estar disponibles para que la comunicación funcione.
- Suele ser síncrono por defecto

## MÚLTIPLES INSTANCIAS - INTERACCIÓN HTTP



### Documentación

- Robert Martin
- Jeffrey Palermo
- Explicación Arquitecturas.

### Repositorios

- Bancolombia
  - Implementación Youtube
- arquitectura Hexagonal
  - o implementación Youtube