

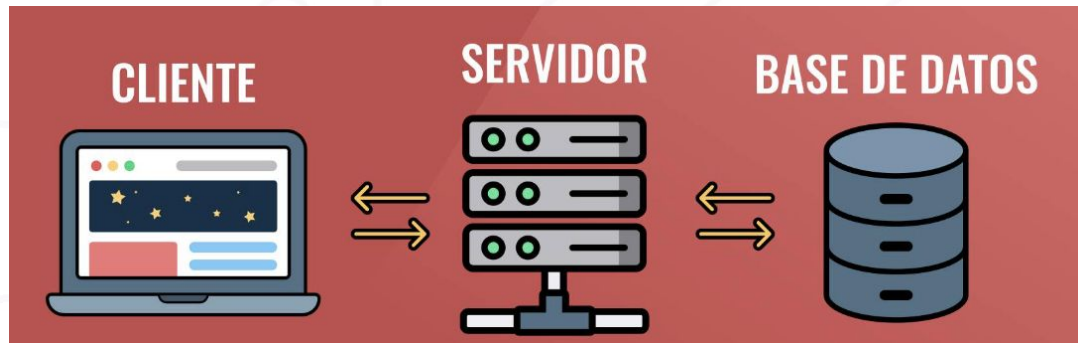
# Arquitecturas de software

**DEV.F**  
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

dev

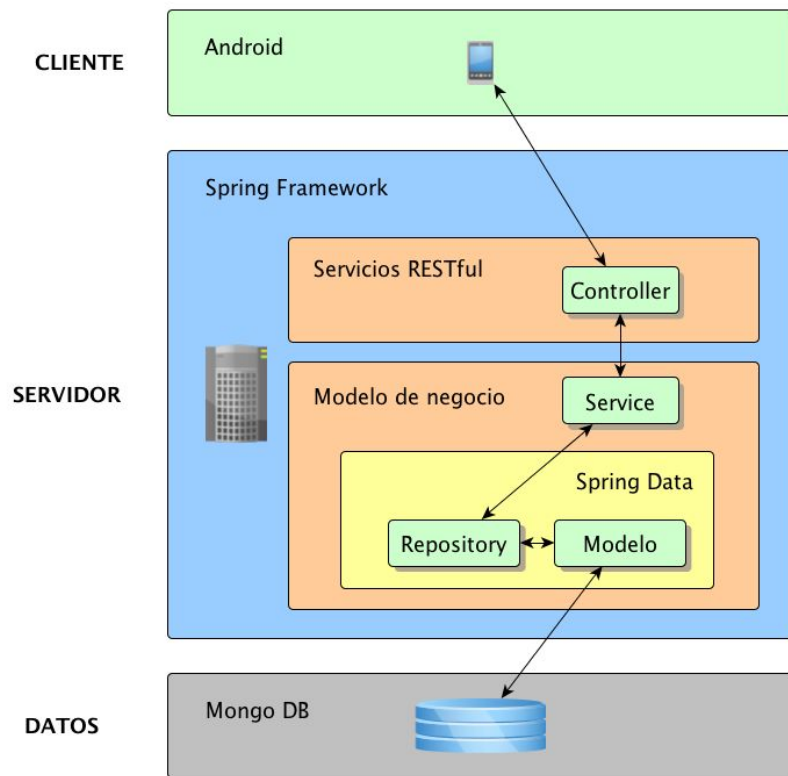
# ¿Qué es una arquitectura en software?

- Es la estructura y forma en que los componentes de software o hardware se distribuyen y relacionan dentro del stack tecnológico.
- La arquitectura de software es el diseño de más alto nivel de la estructura de un sistema.
- Definir las herramientas, patrones y lineamientos con los que una aplicación va a trabajar.



# ¿Por qué hablar de arquitectura?

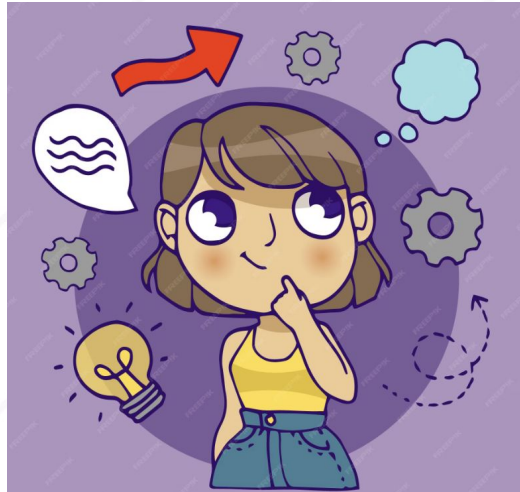
A semejanza de los planos de un edificio o construcción, estas indican la estructura, funcionamiento e interacción entre las partes del software.



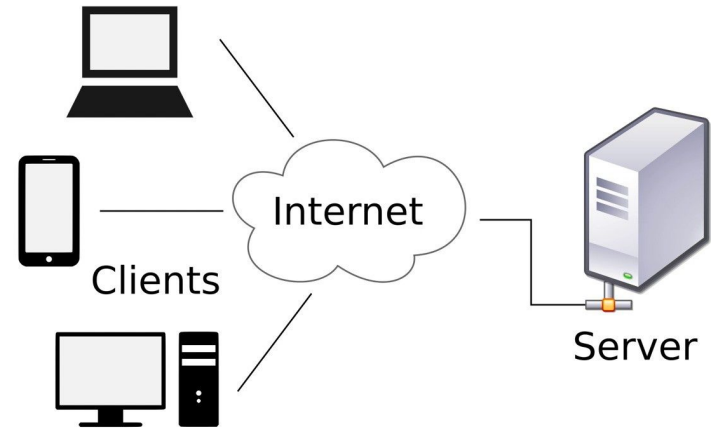
# Arquitecturas más comunes

Generalmente, no es necesario inventar una nueva arquitectura de software para cada sistema de información.

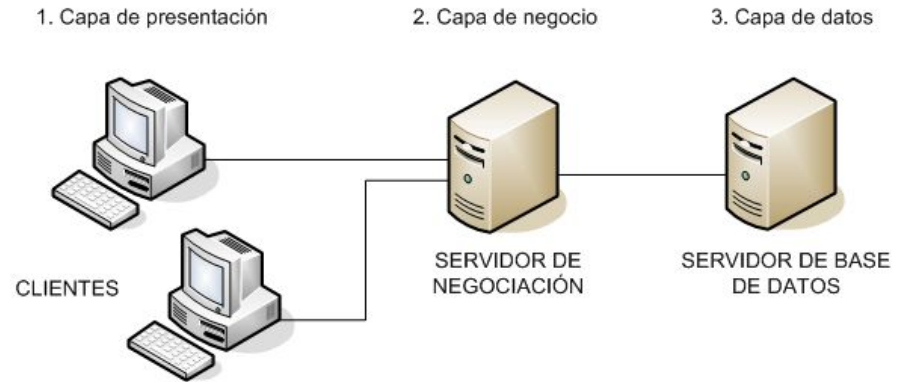
Lo habitual es adoptar una arquitectura conocida en función de sus ventajas e inconvenientes para cada caso en concreto.



# Cliente Servidor



# Arquitectura de Tres Niveles



# Arquitectura MVC

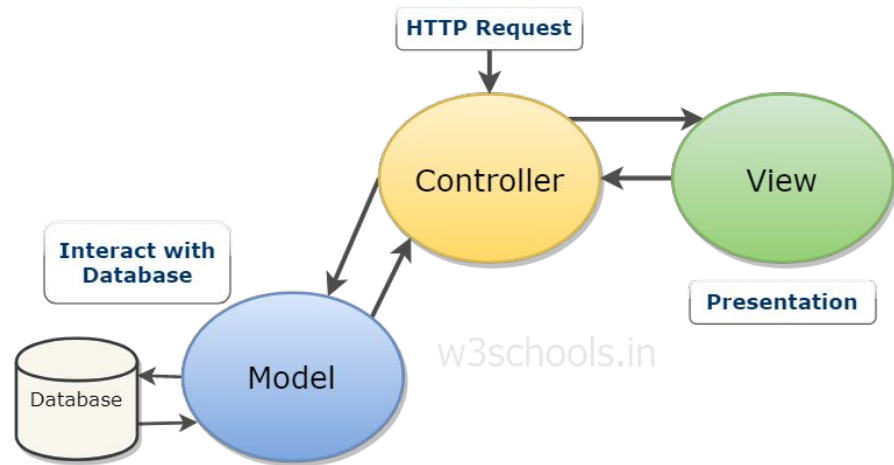


Fig: MVC Architecture

# Arquitectura dirigida por eventos

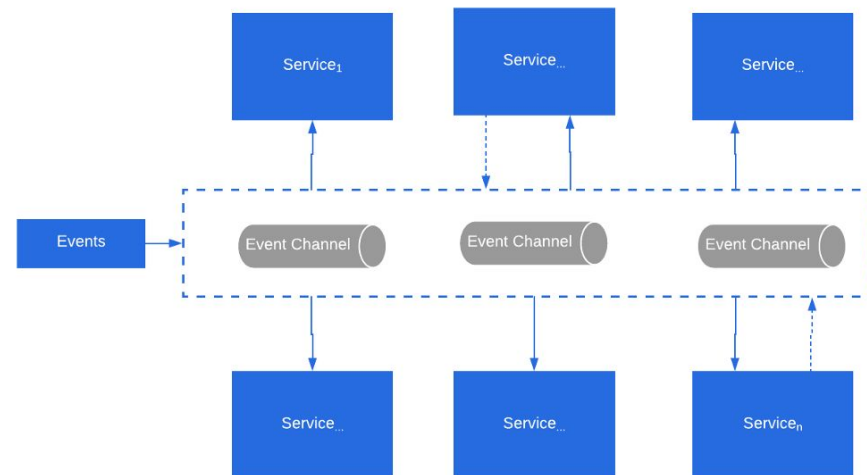
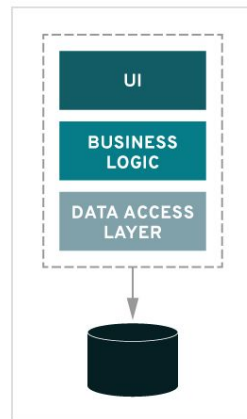


Figure 2 - Broker Topology



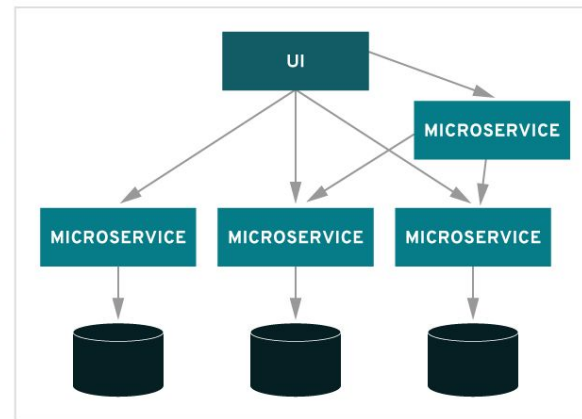
# Arquitectura de Micro Servicios

MONOLITHIC



VS.

MICROSERVICES



# Serverless

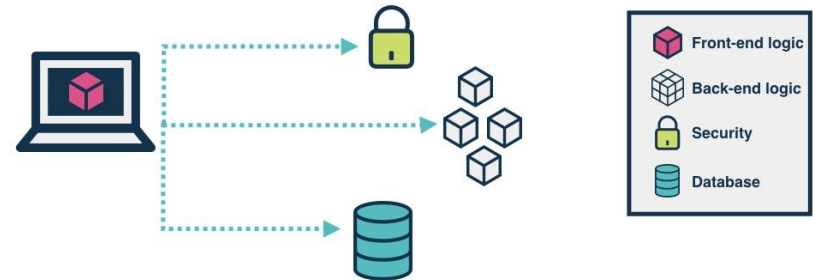
## TRADITIONAL vs SERVERLESS

### TRADITIONAL



### SERVERLESS

(using client-side logic and third-party services)



# Stacks de Desarrollo web

**DEV.F**  
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

dev

# ¿Qué es un stack tecnológico?

Es un **conjunto de servicios de software que se utilizan para el desarrollo de aplicaciones**. Normalmente, un Stack se conforma por lenguajes de programación, frameworks, bibliotecas, herramientas de desarrollo y enfoques de programación.

Hace referencia al método de apilamiento de los componentes de este conjunto de herramientas, uno encima del otro.

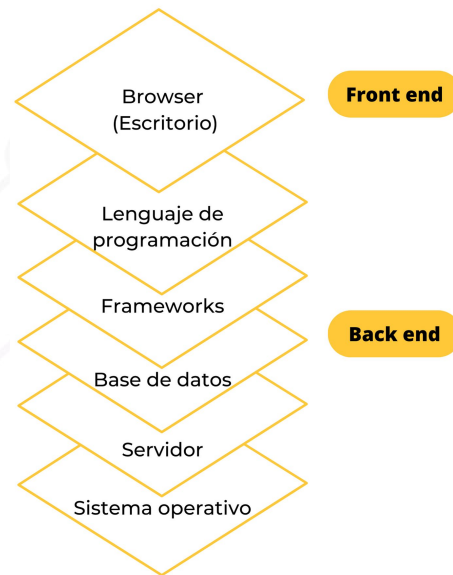
# ¿Qué es un stack tecnológico?

Un stack de **desarrollo** web se compone de:

- Las tecnologías front end, la API, el backend y la distribución de los mismos.

pero también de:

- Un sistema operativo.
- Un servidor web.
- Una base de datos.
- Un intérprete de lenguaje de programación.



LAMP



ASP.NET



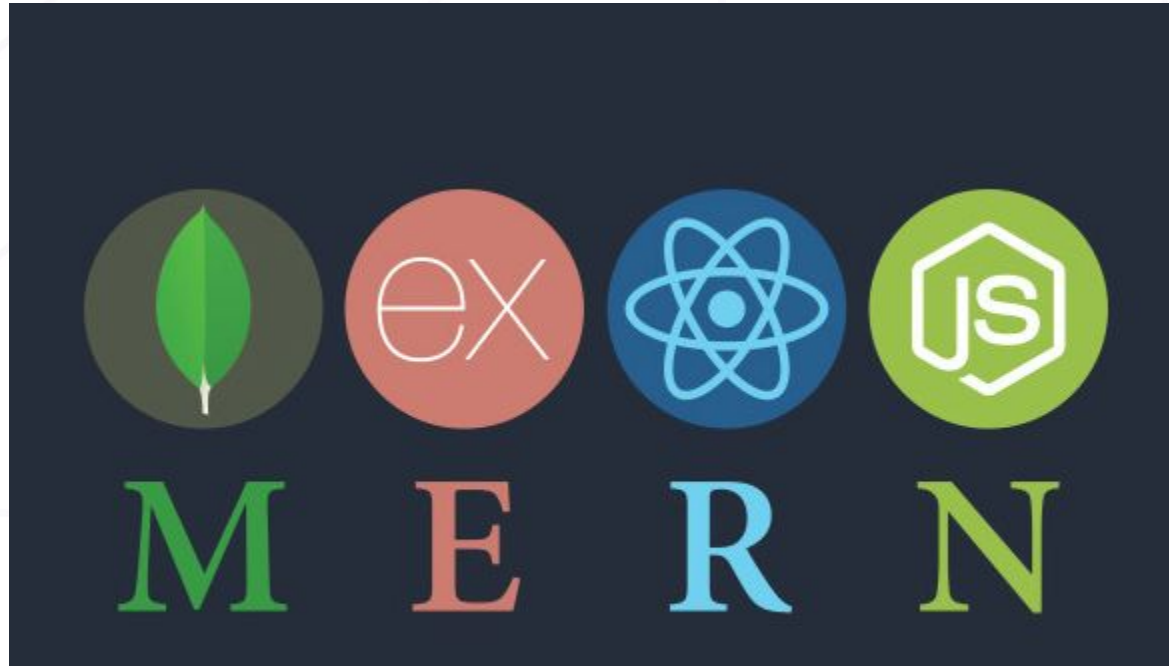
**ASP.NET**

MEAN





MERN



MEVN

The logo features the letters 'MEVN' in a bold, white, sans-serif font. The letter 'V' is replaced by a stylized graphic consisting of two overlapping chevrons. The left chevron is green and points downwards, while the right chevron is dark blue and points upwards, creating a central dark blue 'V' shape. The entire logo is set against a rectangular background with a horizontal gradient from purple on the left to green on the right.

MEVN

MONGODB - EXPRESS - VUEJS - NODEJS