

# Arquitetura Back-end

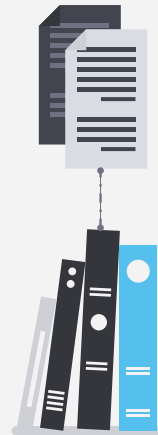


# Definição

O backend é a parte da aplicação que processa a lógica de negócios, interage com o banco de dados, autentica usuários, e se comunica com outros serviços.

## *Exemplo:*

*Uma arquitetura bem projetada permite que a aplicação suporte um grande número de usuários simultâneos, mantenha a integridade dos dados e facilite a manutenção e evolução do software.*





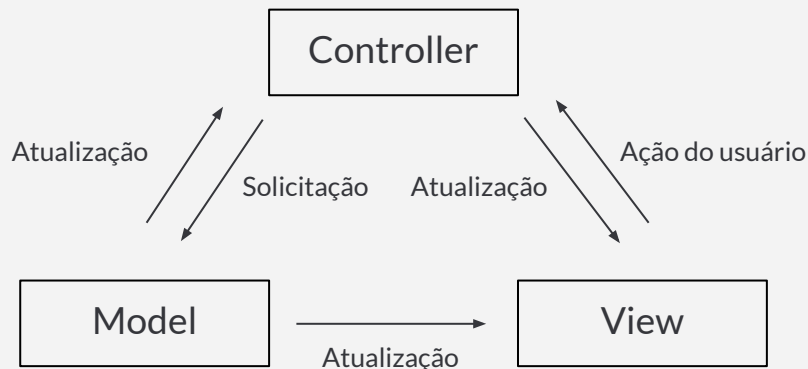
# **Alguns padrões estruturais**

# MVC (Model – View – Controller)

**Modelo:** Representação dos dados e lógica de negócios.

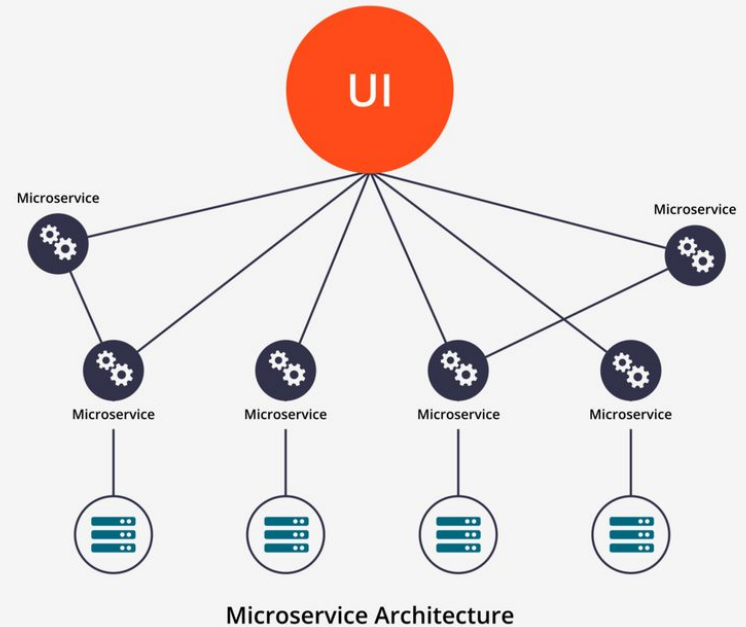
**Visão:** Interface que os usuários interagem (principalmente para frontends).

**Controlador:** Manipula as requisições e atualiza o modelo e a visão.



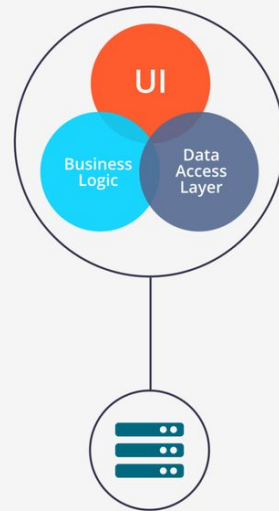
# Microserviços

Arquitetura onde a aplicação é dividida em pequenos serviços independentes.



# Monólito

Arquitetura onde a aplicação é um único bloco de código.



Monolithic Architecture

