

## Pesquise e identifique um exemplo de sistema real para cada uma das seguintes arquiteturas de software:

---

Arquitetura Monolítica

Arquitetura em Camadas

Arquitetura Microserviços

Arquitetura Orientada a Eventos

Arquitetura de Cliente-Servidor

Arquitetura em Nuvem

### Para cada sistema encontrado, descreva brevemente:

O nome do sistema.

A área de atuação.

Por que essa arquitetura é utilizada nesse sistema e quais são suas vantagens.

### Exemplo de Resposta para Monolítica:

**Sistema:** Sistema de Gerenciamento de Bibliotecas.

**Área de atuação:** Educação (gerenciamento de empréstimos e catálogos de livros).

**Por que usa arquitetura Monolítica:** O sistema é relativamente simples, sem a necessidade de divisão em serviços independentes. A arquitetura monolítica permite fácil manutenção enquanto a aplicação é de pequeno porte.

# SISTEMAS

## Arquitetura Monolítica

**Sistema:** Trello

**Área de atuação:** Gerenciamento de Projetos

**Por que usa arquitetura Monolítica:** Trello usava uma arquitetura monolítica porque era um sistema relativamente simples e não exigia uma separação de serviços independentes. Isso permitiu uma rápida iteração no desenvolvimento de funcionalidades enquanto a base de usuários ainda era pequena

## Arquitetura em Camadas

**Sistema:** WordPress.

**Área de atuação:** Criação e gerenciamento de sites

**Por que usa arquitetura em Camadas:** O WordPress utiliza a arquitetura em camadas para separar a lógica de apresentação, a lógica de negócio e a camada de dados

## Arquitetura Microserviços

**Sistema:** Uber

**Área de atuação:** Transporte e Mobilidade

**Por que usa arquitetura de Microserviços:** A Uber implementa microserviços para lidar com várias funcionalidades como geolocalização, gerenciamento de corridas, pagamento e comunicação com os motoristas

## Arquitetura Orientada a Eventos

**Sistema:** eBay

**Área de atuação:** Comércio eletrônico

**Por que usa arquitetura Orientada a Eventos:** O eBay adota uma arquitetura orientada a eventos para processar e responder rapidamente a ações como lances, vendas e notificações em tempo real

## Arquitetura Cliente-Servidor

**Sistema:** Slack.

**Área de atuação:** Comunicação corporativa.

**Por que usa arquitetura Cliente-Servidor:** No Slack, a arquitetura cliente-servidor facilita a comunicação entre os dispositivos dos usuários (clientes) e os servidores que armazenam as mensagens, arquivos e integrações

## Arquitetura em Nuvem

**Sistema:** Microsoft OneDrive.

**Área de atuação:** Armazenamento de arquivos.

**Por que usa arquitetura em Nuvem:** OneDrive utiliza a arquitetura em nuvem para permitir que os usuários armazenem, acessem e compartilhem arquivos de qualquer lugar, com alta disponibilidade e escalabilidade