

Questões:

Definição de Arquitetura de Software

Explique, com suas próprias palavras, o que é arquitetura de software e por que ela é importante no desenvolvimento de sistemas.

Componentes da Arquitetura de Software

Liste e descreva três componentes principais da arquitetura de software. Para cada componente, forneça um exemplo de como ele é utilizado em um sistema de software.

Estilos de Arquitetura

Compare os estilos de arquitetura Monolítica e Microservices. Quais são as principais vantagens e desvantagens de cada um?

Principais Padrões Arquiteturais

Escolha dois padrões arquiteturais (por exemplo, MVC, camada, cliente-servidor, etc.) e descreva cada um deles. Dê um exemplo de aplicação para cada padrão.

Estudo de Caso: E-commerce

Suponha que você está desenvolvendo a arquitetura para um sistema de e-commerce. Descreva brevemente como você aplicaria um estilo de arquitetura de microservices neste sistema. Quais serviços você separaria e por quê?

Estudo de Caso: Sistema de Gerenciamento Escolar

Imagine que você precisa projetar a arquitetura de um sistema de gerenciamento escolar. Qual estilo arquitetural você escolheria e quais seriam os principais componentes do sistema? Justifique suas escolhas.