

Programação Web - Introdução e conceitos

Larissa Vitória Nogueira do Vale

1. Descreva as motivações para o desenvolvimento de aplicações baseadas em internet?

As aplicações baseadas em internet facilitam em diversos pontos o acesso a serviços digitais, que hoje pode ser feito a partir de uma URL. Pensando dessa forma, é mais fácil atualizar um servidor do que todas as instalações de aplicações desktop, o que já é uma grande motivação para desenvolvimento. As aplicações web são um avanço, um sistema remoto que pode ser acessado de qualquer lugar, permitindo maior escabilidade e sem precisar de manutenção manual e local, que fizeram com que o mundo ficasse mais conectado, empresas alcancem mais pessoas, tornando-se essencial e indispensável na atualidade.

2. Quais as funções de um servidor de aplicação?

O servidor de aplicação tem como função processar regras e executar a lógica do sistema, é basicamente o responsável pela parte central do processamento. Ele interage com o banco de dados, recebe requisição, devolve resposta, controla autenticação e sessões, garante segurança da aplicação e é essencial na arquitetura em camadas.

3. Quais as diferenças das camadas de frontend e backend?

O frontend é responsável pela interface com o usuário, é a parte visual e interativa do sistema, que contém os botões, formulários e layout. Já o backend é o que acontece por trás da interface, sem que o usuário veja, ele é responsável pelo processamento de dados, regras de negócio, conexão com o banco, segurança autenticação e conversa entre APIs. A principal diferença entre essas camadas é que o front cuida da experiência visual e o back gerencia a lógica. Ambos trabalham em conjunto para que o sistema funcione de forma completa.