

Framework

O framework é uma estrutura que cuida do desenvolvimento, organiza dados e proporciona as ferramentas necessárias para um sistema ou projeto. Ele tem como função principal fazer com que o desenvolvedor do sistema possa resolver qualquer problema sem ter que reescrever. Como dito anteriormente, ele é usado principalmente para reutilizar os códigos, focando realmente na produção do sistema sem ter que perder muito tempo refazendo.

Exemplos:

- React
- Angular
- Vue
- Django
- Express

Perguntas:

Cite três plataformas de framework mais usadas atualmente e suas principais características:

Resposta:

React: tem um mecanismo fundamental para passar dados de um componente pai para um componente filho.

Express: facilidade na criação de páginas por conta da integração de vários sistemas; conta com um sistema de rota completo; é possível fazer o gerenciamento distinto de requisições HTTP em verbos diferentes;

Angular: se baseia em TypeScript, uma linguagem superset do JavaScript, e utiliza uma abordagem orientada a componentes para a construção de interfaces.

Quais as diferenças de um Framework e de uma Biblioteca?

Resposta: As bibliotecas são usadas para realizar tarefas específicas, enquanto os frameworks podem realizar projetos inteiros.

Quais os benefícios de um framework?

R: O framework facilita o desenvolvimento de softwares, aplicativos e sistemas em geral.