

Framework

- **Como funciona?**

O Framework é uma coleção de bibliotecas pré-definidas que funcionam como um “molde” para auxiliar o projeto do usuário.

- **Porque é utilizado?**

A principal vantagem do framework é a sua reusabilidade. Com ele você pode desenvolver inúmeras aplicações reaproveitando estas estruturas pré-disponibilizadas. Normalmente são implementados em linguagem O.O(Java, modelo COM e Corba).

- **Exemplos:**

Express.js:

É um framework para desenvolvimento, escrito em Node.js, sendo um software livre de código aberto;

Asp.Net:

É um framework para desenvolvimento de aplicativos web, pode ser escrito em C#, F# e Visual Basic.NET. Ela possibilita a reutilização do código de outros projetos escritos para a plataforma.NET, mesmo em outra linguagem;

Svelte:

É uma ferramenta front-end utilizada para construir interfaces para web, assim com o React, o angular e o Vue.

- **Perguntas:**

1- Quais são as diferenças entre um Framework e uma Biblioteca de Classes?

R: As bibliotecas são usadas para auxiliar na construção do projeto. Enquanto os Frameworks atuam como um esqueleto para o projeto.

2- Quais são as características do Framework?

R: Os frameworks possuem uma estrutura organizada para o desenvolvimento, facilitando a reutilização de código, abstraindo tarefas comuns, sendo extensíveis e seguindo os padrões de design.

3- Quais são as dificuldades para aprender a utilizar um Framework?

R: Algumas das principais dificuldades são a complexidade da documentação, a necessidade de adaptação a novos padrões, a compreensão de classes abstratas e a resolução de problemas específicos durante o desenvolvimento.