

PWEB- Programação para web

Prof. Denilce de Almeida Oliveira Veloso

TEMA: FRAMEWORKS

Data: 24/08/2020

Lucas Roque Figueiredo RA: 0030481621027

**O que é um framework?**

É um conjunto de códigos, que foram desenvolvidos em alguma linguagem e entregam funcionalidades especificas. Assim o desenvolvedor não precisa criar do zero, poupando tempo.

**Frameworks populares atualmente**

**Spring**

É um framework Java criado para facilitar o desenvolvimento de aplicações, usando conceitos de inversão de controle e injeção de dependências

**Angular**

É um framework criado para auxiliar na interação entre front e back end, sendo muito utilizado em projetos de página única para fazer a comunicação entre local/servidor.

**Bootstrap**

É um framework conhecido para o desenvolvimento de CSS. Ele cuida do visual da página, adequando-a para dispositivos móveis ou desktops.

**Ionic**

É utilizado para desenvolver aplicações hibridas, possui ferramentas que facilitam esse desenvolvimento. Tambem possui suporte a linguagens web(HTML, CSS, JavaScript).

**React**

É um framework com o intuito de facilitar a criação de UIs interativas, é baseado em componentes e utiliza JavaScript

**Diferenças entre framework e biblioteca**

A biblioteca é menos complexa que o framework, ela oferece funções ou métodos prontos, como por exemplo fazer cálculos, você so precisa chamar ela e não fazer toda a lógica do cálculo.

O framework é um conjunto de códigos abstratos que fazem uma operação maior, com o intuito de reutilização de código, por exemplo uma tela de login, ao invés de ter que criar ela do zero, você pode usar um framework porque todas telas de login possuem usuário e senha e botão entrar.

**Vantagens de utilizar um framework**

* **Economizar horas de trabalho;**
* **Reutilização de códigos;**
* **Segurança em relação a erros graças ao uso da comunidade;**
* **Redução de custos;**
* **Padronização de código.**

**Desvantagens de utilizar um framework**

* **Dependência ao padrão do framework;**
* **Dificuldades em entender peculiaridades do framework;**
* **Precisar alterar o núcleo do framework;**
* **Reunir códigos desnecessários.**

**Referencias**

DESCONHECIDO. **O que é framework**. 2017. Disponível em: https://blog.mastertech.com.br/tecnologia/o-que-e-framework-e-como-isto-influencia-na-programacao/. Acesso em: 24 ago. 2020.

DESCONHECIDO. **Entenda o que é framework**. 2018. Disponível em: https://gaea.com.br/entenda-o-que-e-framework/. Acesso em: 24 ago. 2020.

DESCONHECIDO. **O que é framework**. Disponível em: http://www.dsc.ufcg.edu.br/~jacques/cursos/map/html/frame/oque.htm. Acesso em: 24 ago. 2020.

GRILLORAFAEL. **Introdução ao Ionic Framework**. 2015. Disponível em: https://tableless.com.br/introducao-ao-ionic-framework/. Acesso em: 24 ago. 2020.

DESCONHECIDO. **O que é Spring?** Disponível em: https://www.devmedia.com.br/exemplo/como-comecar-com-spring/73. Acesso em: 24 ago. 2020.

DESCONHECIDO. **React**. Disponível em: https://pt-br.reactjs.org/. Acesso em: 24 ago. 2020.