**Fatec José Crespo González**

**Sorocaba**

**Análise e Desenvolvimento de Sistemas**

**Frameworks**

**Profª Denilce Veloso**

**Programação para WEB**

**Gabriel Alves Rodrigues**

**0030482311028**

2024/2

**Introdução**

Nesta pesquisa será realizada uma breve apresentação de conceitos, exemplos e para que serve um framework, desde sua aplicação e métodos de utilização, além de linguagens utilizadas para cada exemplo de framework.

**O que é?**

O framework é uma ferramenta utilizada para elaboração de projetos, evitando que seja feita uma tarefa repetitiva, como algo que seja utilizado de forma comum, como por exemplo uma validação de cadastro, o framework já pode fornecer os recursos para que seja feita essa validação, mas caso seja escolha do usuário personalizar essa validação ou elaborar sua própria, também será possível fazer, possuindo assim, liberdade para utilizar da forma como o usuário preferir.

Os frameworks agilizam os processos de desenvolvimento, e por ser uma ferramenta colaborativa, muitas já possuem níveis de segurança para desenvolvimento do projeto, além da elaboração de um código mais claro e de fácil compreensão.

**Exemplos**

1. JavaScript

* React
* Angular

1. Java

* Spring
* Struts
* Hibernate

1. Python

* Django
* Flask
* Bottle

1. CSS

* BootStrap
* Bulma

1. HTML

* BootStrap
* Foundation

1. C#

* .NET

1. Julia

* Genie

1. GoLang

* Revel
* Gin
* Beego

1. PHP

* Laravel
* CodeIgniter

**Conclusão**

Os frameworks são ferramentas utilizadas para desenvolvimento de projetos, com o intuito de facilitar a criação de funções e códigos utilizados de forma comum para diversas linguagens com o objetivo de agilizar a produção e facilitar o entendimento sobre como utilizar os recursos da linguagem de forma objetiva.

**Critério de Escolha para Pesquisa**

O critério para escolha foi a familiaridade com o tema, além de ser algo utilizado pela maioria dos desenvolvedores de software, para projetos e aplicações.

**Referências**

[Framework: o que é e pra que serve essa ferramenta? | Alura](https://www.alura.com.br/artigos/framework-o-que-e-pra-que-serve-essa-ferramenta)

[Os 8 Melhores Framework PHP para Desenvolvedores Web (hostinger.com.br)](https://www.hostinger.com.br/tutoriais/framework-php)

[Frameworks GoLang: veja a lista dos mais populares na comunidade tech (coodesh.com)](https://coodesh.com/blog/candidates/frameworks-golang-veja-a-lista-dos-mais-populares-na-comunidade-tech/)

[Genie Framework - Build Data Apps in Julia.](https://genieframework.com/)

[8 Best HTML5 Frameworks for Front-End Development 2024 - Colorlib](https://colorlib.com/wp/html5-frameworks/)

[7 Frameworks CSS Para Facilitar o Seu Trabalho (brasilcode.com.br)](https://www.brasilcode.com.br/frameworks-css/)

[5 frameworks de Python para aumentar sua produtividade (geekhunter.com.br)](https://blog.geekhunter.com.br/os-5-melhores-frameworks-de-python/)

[Os dez melhores frameworks Java do mercado – Código Fonte (codigofonte.com.br)](https://www.codigofonte.com.br/artigos/os-dez-melhores-frameworks-java-do-mercado)