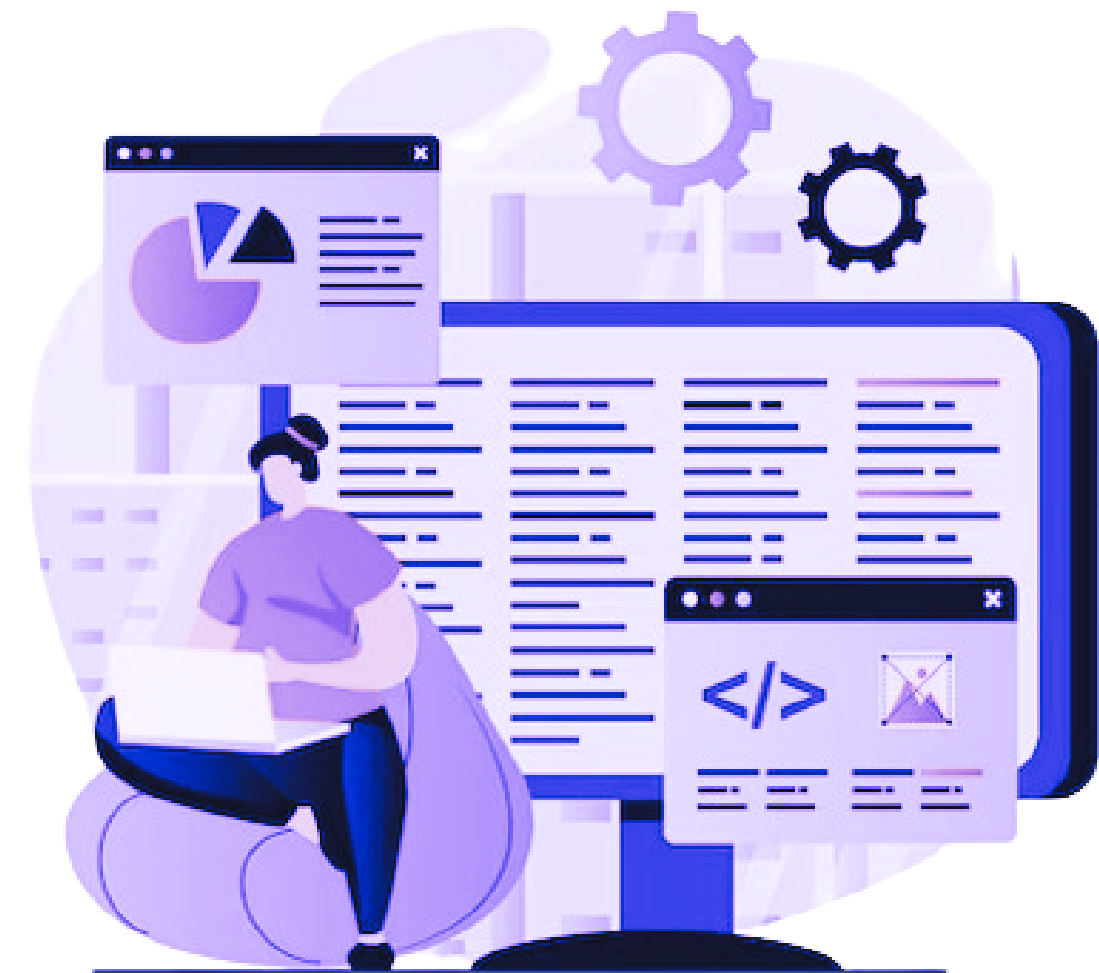




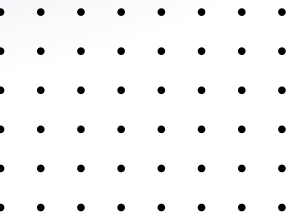
FRAMEWORK



Ana Mária Sutéro ,Sarah Cruz e Thayná Quinteiro.



Sumário



1

Definição



6

Como usar



2

Características



7

Boas Práticas



3

Aplicações



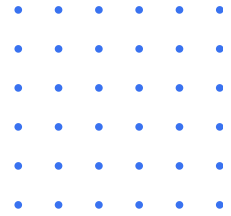
4

Mercado



5

Mais utilizados





Definição

Framework é uma estrutura ou conjunto de ferramentas, bibliotecas e padrões de código que fornecem uma base para o desenvolvimento de aplicativos.

Ele oferece uma estrutura para os desenvolvedores construírem e organizar seus aplicativos, fornecendo soluções prontas para problemas comuns e abstraindo a complexidade de tarefas repetitivas.



Características



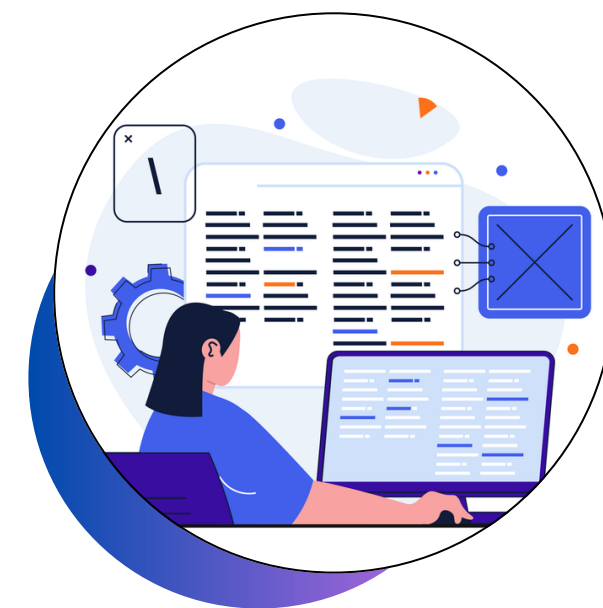
Abstração de
código repetitivo

Padrões de design
pré-definidos



Reutilização de
código

Convenções sobre
configurações

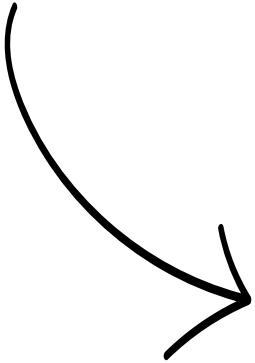


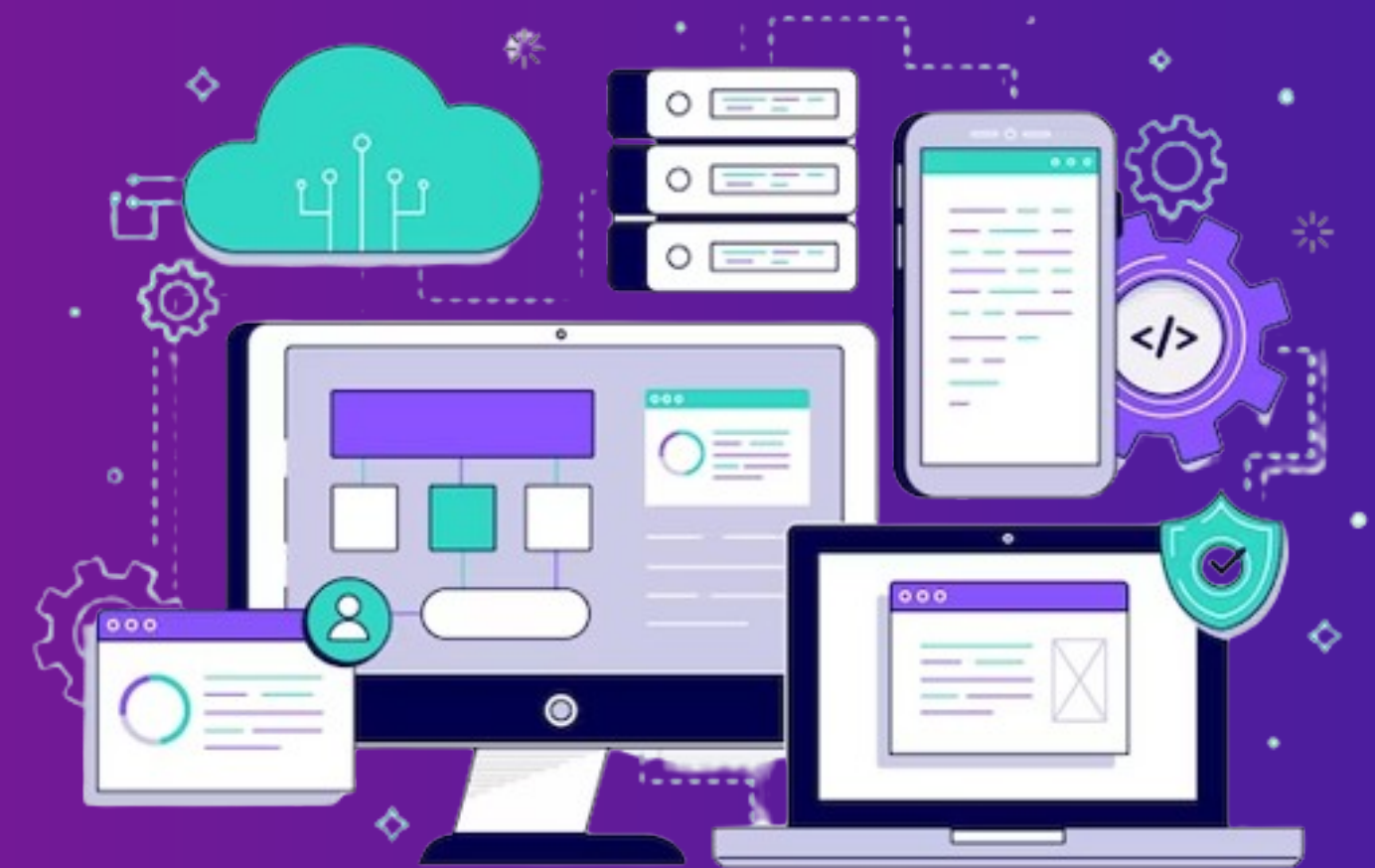
Desenvolvimento
acelerado



Aplicação

Frameworks são amplamente utilizados hoje em dia em diversas áreas da computação, desde desenvolvimento web e móvel até ciência de dados e inteligência artificial. Algumas das principais áreas de atuação são:

- 
- Desenvolvimento Web
 - Desenvolvimento Móvel
 - Backend de APIs
 - Frontend de Aplicativos Web
 - Ciência de Dados e Análise

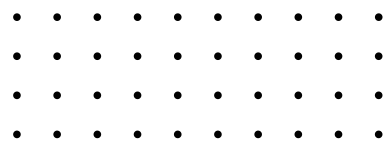


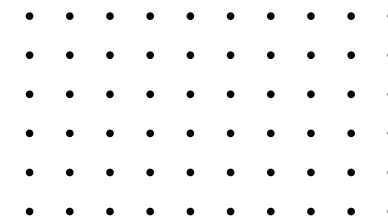
Situação no Mercado

+

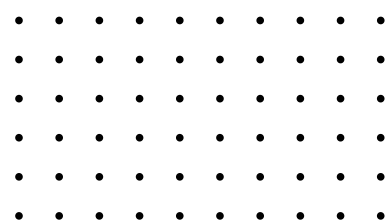
- Tornaram-se no mercado atual ferramentas essenciais;
- Novos frameworks são lançados regularmente assim como atualizações frequentes naqueles já existentes;
- Incentivam o desenvolvimento no mercado ainda mais devido a competição entre os frameworks.

+





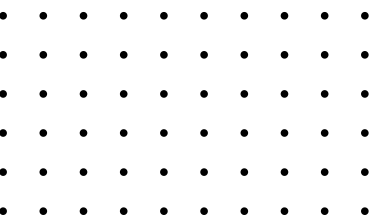
Frameworks mais utilizados

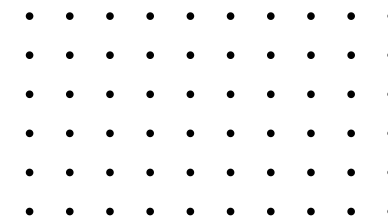


Vue

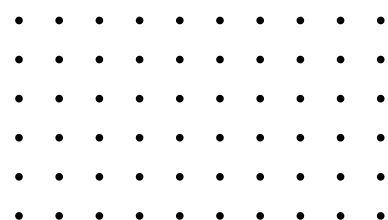


- É um framework JavaScript open source para a criação de aplicações web, criado por Evan You em 2014.
- Ele é conhecido por sua simplicidade e flexibilidade, permitindo aos desenvolvedores construir interfaces interativas de forma rápida e eficiente.





Frameworks mais utilizados

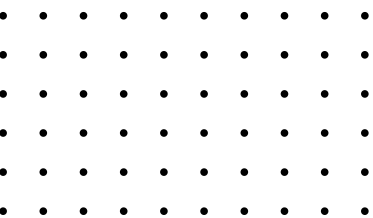


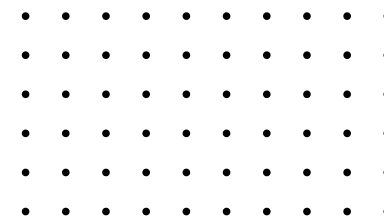


Angular

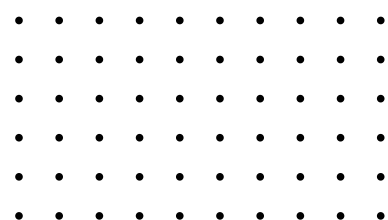


- Angular é um framework de desenvolvimento de aplicativos web e de plataforma cruzada desenvolvido pelo Google.
- Ele é usado para construir aplicativos web dinâmicos e single-page (SPA), onde o conteúdo é atualizado de forma assíncrona sem a necessidade de recarregar a página inteira.





Frameworks mais utilizados

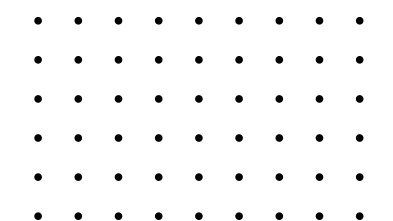


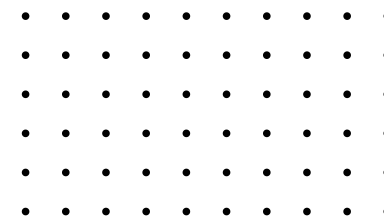


Django

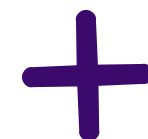
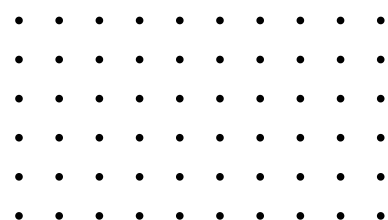


- Django é um framework de desenvolvimento web em Python que segue o padrão arquitetural Model-View-Template (MVT).
- Ele é conhecido por sua simplicidade, eficiência e escalabilidade, sendo amplamente utilizado para criar aplicações web robustas e seguras.





Frameworks mais utilizados

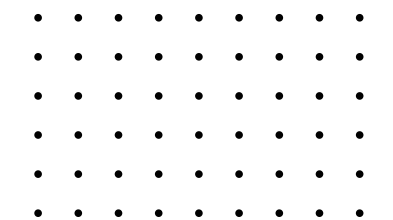




Spring Boot



- Spring Boot é um framework de desenvolvimento de aplicativos Java que simplifica significativamente o processo de criação de aplicativos web, serviços e APIs.



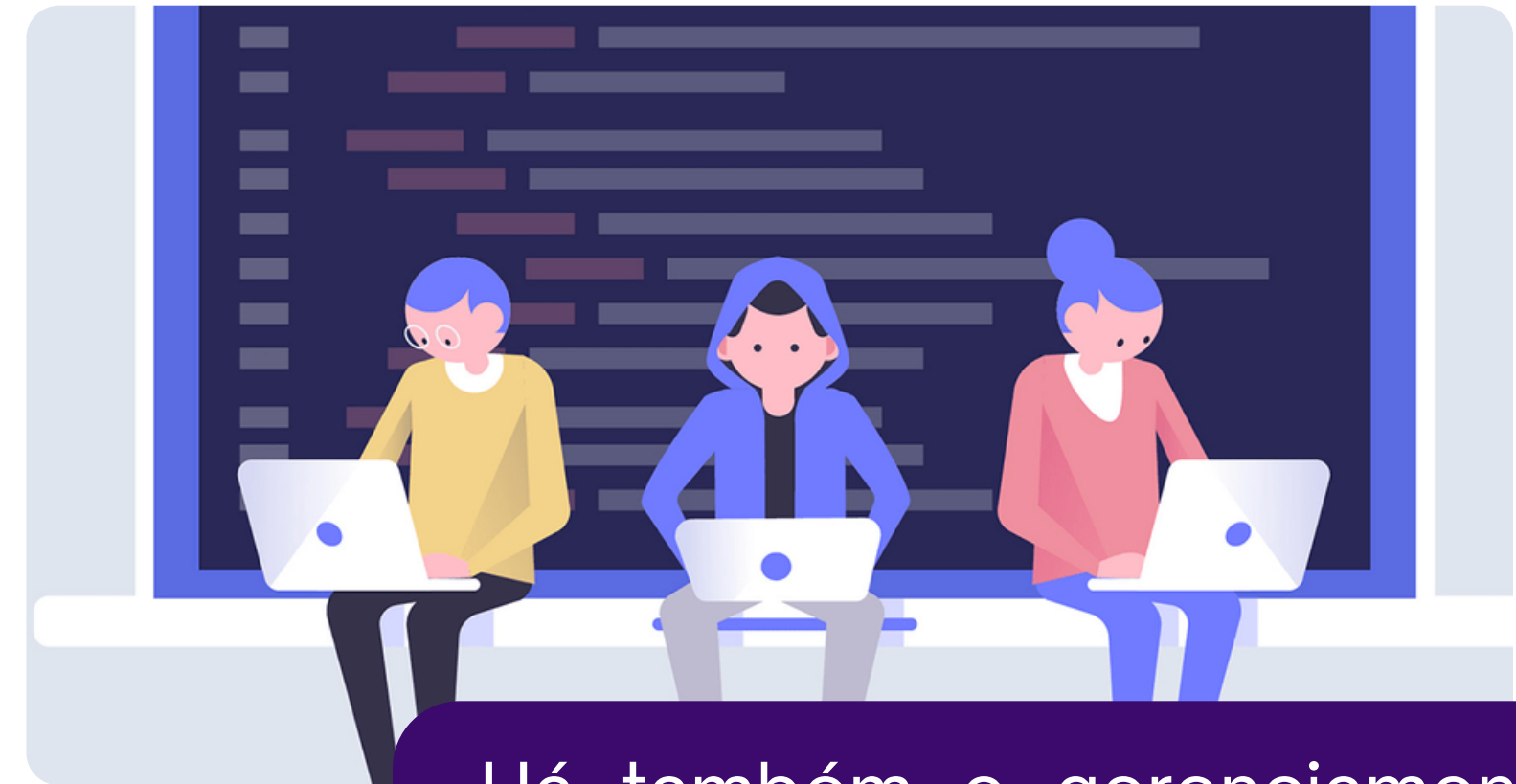
Como usar e Boas Práticas



Utilizar a sua documentação durante o desenvolvimento permite que você siga os padrões necessários para sua aplicação.

Boas práticas:

- Reutilização de bibliotecas;
- Utilização de classes e métodos pré-definidos;
- Uso dos padrões de design e arquitetura que devem ser adequados (MVC e MVVM).



Há também o gerenciamento de dependências (como npm, pip, Maven ou Composer)

Referências

https://codecrush.com.br/blog/framework#google_vignette

<https://www.alura.com.br/artigos/framework-o-que-e-pra-que-serve-essa-ferramenta?>

<https://pt.linkedin.com/pulse/desvendando-os-frameworks-uma-jornada-universo-do-de-software-jorge-uefif>

<https://www.monitoretec.com.br/blog/frameworks-web-populares/>





Obrigada !

