**Frameworks**

**AngularJS – Framework da linguagem JavaScript**

O AngularJS é um Framework voltado ao front-end, é opensource(código aberto), foi desenvolvido baseado em JS e utiliza HTML como linguagem modelo para o desenvolvimento dinâmico de aplicações web. Ao estender atributos HTML com diretivas e vinculando dados ao HTML com expressões, o AngularJS cria um ambiente legível, prático e rápido de desenvolvimento.

O AngularJS utiliza como arquitetura, **MVC**, essa arquitetura é basicamente a explicação abaixo:

* **Model (Modelo)** – a estrutura de dados que gerencia a informação e recebe comandos do controle.
* **View (Visão)** – a representação da informação.
* **Controller (Controle)** – responde aos comandos e interage com o modelo.

E no contexto do AngularJS, o modelo é o *framework*, enquanto a visão é o HTML e o controle é o JavaScript.

**Vantagens do AngularJS:**

* O AngularJS facilita a ligação de dados de forma bidirecional (data binding), o que não exige que um desenvolvedor intervenha;
* Manipulação do DOM;
* Por suportar o cache e muitos outros processos, o Angular reduz a carga das CPUs do servidor;
* Prototipagem mais rápida de aplicativos;
* Altamente testável;

**Desvantagens do Angular JS:**

* Dependência do JavaScript;
* Documentação limitada;
* Se você estiver usando computadores antigos, a renderização de sites poderá demorar mais que o ideal ou apresentar falhas, isso acontece devido ao navegador não executar tarefas como manipulação do DOM;
* Dependendo da qualidade dos códigos, aplicações dinâmicas mais complexas tendem a apresentar alguns atrasos e mostrar falhas durante a execução.

**Django – Framework da linguagem Python**

Django é um framework voltado ao back-end, é opensource(código aberto) e seu código foi escrito em Python; costuma chamar atenção dos programadores de Python por permitir a criação de aplicações web com processos muito otimizados e menos códigos.

O Django utiliza como arquitetura, MVT, essa arquitetura é basicamente a explicação abaixo:

* **Model (Modelo)** – A fonte única e definitiva de informações sobre seus dados. Ele contém os campos e comportamentos essenciais dos dados que você está armazenando. É a camada relacionada ao banco de dados.
* **View (Visão)** – É uma função Python que recebe uma solicitação da Web e retorna uma resposta da Web. Essa resposta pode ser o conteúdo HTML de uma página da Web, ou um redirecionamento, ou um erro 404, ou um documento XML, ou uma imagem, basicamente qualquer coisa.
* **Template (Molde)** – Um template contém as partes estáticas da saída HTML desejada, bem como alguma sintaxe especial que descreve como o conteúdo dinâmico será inserido. É aqui que a renderização dos dados acontece, vindo das views.

**Vantagens do Django:**

* Fácil de usar;
* Rápido e simples;
* Ampla documentação;
* Design focado no uso;
* Batteries included: lista completa de funcionalidades e facilidade de personalização
* Seguro;
* Expansível;
* Flexível;
* Comunidade ativa e engajada;
* Boa estrutura base para projetos;

**Desvantagens do Django:**

**Laravel – Framework da linguagem PHP**

Laravel é um Framework voltado ao back-end e é opensource(código aberto). O Laravel é o framework queridinho dos desenvolvedores PH por suas principais características: permitir a escrita de códigos simples, bonitos e legíveis. O Laravel também conta com uma biblioteca de funcionalidades pré-programadas e ampla documentação disponível gratuitamente na internet para apoio.

O Laravel utiliza como arquitetura, **MVC**, essa arquitetura é basicamente a explicação abaixo:

* **Model (Modelo)** – a estrutura de dados que gerencia a informação e recebe comandos do controle.
* **View (Visão)** – a representação da inforação.
* **Controller (Controle)** – responde aos comandos e interage com o modelo.

e o padrão de desenvolvimento PSR-2, que tem como foco a escrita de código limpo e com boa legibilidade assim como são as grandes características do Laravel.

**Vantagens do Laravel:**

* Se adapta fácil a mudanças propostas ao sistema;
* Possui um intuitivo sistema de rotas;
* Possui uma documentação com fácil entendimento para os programadores;
* Utiliza o Composer (um *software* moderno e robusto) para gerenciar suas dependências, algo que praticamente toda aplicação PHP moderna faz;
* Com ele temos facilidade de configuração da conexão com o banco de dados;
* Possibilidade de criação de comandos internos, bem como facilitar a operação de uma equipe;
* É um *framework* com ampla participação da comunidade de desenvolvedores. Isso faz com que erros prováveis sejam corrigidos rapidamente;
* Facilidade para geração de API’s; entre outras.

**Desvantagens do Laravel:**

* Para usar Laravel, o desenvolvedor não pode usar hospedagens comuns.

**Conclusão**

Para essa comparação escolhi os 2 melhores frameworks de cada respectiva linguagem ou pelo menos os 2 que estão entre os melhores e mais queridinhos dos devs assim como o próprio Laravel. Todos os 3 frameworks têm em comum os seus grandes destaques, como por exemplo o desenvolvimento de códigos de forma ágil, fácil e clara (e com qualidade), o que nos faz entender o porquê são os queridinhos dos devs, já que prezam tanto por essas características. Além das características principais, os três compartilham arquiteturas muito parecidas (ou iguais) com basicamente os mesmos objetivos; todos são de código aberto sendo assim, grátis. A grande diferença mesmo entre eles, são as linguagens para as quais eles foram desenvolvidos, e a maior semelhança é a eficácia de cada um em suas especificas linguagens, todos são ótimas escolhas.

[Conheça As Vantagens Do Django, O Framework Python Para Desenvolvimento Web | Dojô ByLearn](https://dojo.bylearn.com.br/python/vantagens-do-django-desenvolvimento-web/)

[Django: tudo que você precisa saber sobre o framework de Python (geekhunter.com.br)](https://blog.geekhunter.com.br/django-introducao-ao-framework/)

[Laravel: um framework completo para usar na web (geekhunter.com.br)](https://blog.geekhunter.com.br/laravel/)

[O que é Laravel? Conheça o framework de PHP mais utilizado - TecMundo](https://www.tecmundo.com.br/software/223718-laravel-conheca-o-framework-php-utilizado.htm)

[Os 10 frameworks e bibliotecas JavaScript mais importantes (geekhunter.com.br)](https://blog.geekhunter.com.br/frameworks-javascript-e-bibliotecas-java/)