

Discente: Ellen Nani de Souza Oliveira Benevides

Turma: 3All

Framework Laravel

O framework Laravel auxilia no desenvolvimento de diversas aplicações em PHP, sendo rápido no intuito de economizar tempo e custos, é um conjunto de bibliotecas utilizadas para criar uma base onde as aplicações são construídas, sendo um otimizador de recursos de código aberto. Cujo o principal objetivo em resolver problemas recorrentes com uma abordagem mais geral e trabalhar de forma estruturada e rápida. Esse permite que o desenvolvedor seja um artesão da própria aplicação e que atenda e destaque as dificuldades ao invés na arquitetura e configurações.

O Laravel fornece ferramentas necessárias para iniciar uma programação, construído para ser simples e fácil de aprender. No meio de diversos recursos do Laravel, estão os principais: O Artisan console em que é uma interface de linhas de comando que fornece vários outros comandos para facilitar o desenvolvimento; Sistemas de rotas que faz o mapeamento da URL digitada no navegador para alguma ação dentro da aplicação; O sistema de template (Blade) que auxilia a formação das páginas HTML de forma rápida e eficiente. Além, subdivisões e uso de código PHP nos templates; Outro recurso é o Eloquent ORM, no qual serve para manipular ou criar tabelas no banco de dados feito em PHP. Cumpre o padrão Active Record que é softwares que armazenam seus dados em Banco de dados.

O padrão (Model, View e Controller) MVC é utilizado pelo framework, no qual o Model é a manipulação de dados. Responsável pela leitura e escrita de dados e validações. A View é a camada de interação com o usuário por meio da exibição de dados, sendo por HTML, XML ou JSON. Responsável por como irá exibir os dados.

O Controller responsável por receber requisições do usuário que controla qual Model usar e qual View será mostrado ao usuário. Por fim o controller solicita ao Model, que depois que é retornado encaminha para a View.

Existem diversas vantagens em se utilizar do framework Laravel por ser gratuito, simples e fácil, a documentação é completa e detalhada, muito utilizado, mais popular da atualidade, além de possuir uma equipe gigantesca comunidade e bastante aceita no mercado. Este Framework para desenvolvimento de aplicações web o torna uma excelente escolha para criação de projetos.