Laravel

# Instalando

Para instalar o laravel é necessário antes instalar o composer: <https://getcomposer.org/download/>

Após instalar o composer, instale o laravel com o seguinte comando: composer global require laravel/installer.

# Iniciando Um Projeto Laravel

Para criar um projeto laravel pelo terminal, digite o comando laravel new nome\_do\_projeto dentro da pasta onde deseja que o projeto fique.

Após criar o projeto, acesse pelo terminal a pasta recém criada. O laravel possui muitos comandos que são dados pelo terminal, portanto ficaremos com o terminal aberto dentro da pasta do projeto.

# Criando A Logica de Autenticação.

O laravel possui um comando que cria automaticamente toda a logica necessária para realizar login e resgistro de usuários. Para criar a logica de autenticação, de o seguinte comando php artisan make:auth. Para a autenticação funcionar ainda é necessário configurar o banco de dados do projeto onde serão armazenadas as informações dos usuários.

# Configurando o Banco de Dados

O arquivo .env contem varias variáveis de configuração do projeto, dentre elas, as do banco de dados.

Altere as seguintes variáveis do arquivo .env para conectar ao banco mysql:

* DB\_DATABASE=nome\_do\_banco
* DB\_USERNAME=nome\_do\_usuario
* DB\_PASSWORD=senha\_do\_usuario

Depois de configurado o acesso ao banco dê o comando php artisan migrate para criar algumas tabelas predefinidas do laravel no banco de dados.

# Inicializando o Servidor Laravel

Para inicializar o servidor laravel dê o seguinte comando: php artisan serve. Abra o navegador com o link gerado pelo comando anterior.

# Arquivo de Rotas

Todos os links navegáveis de um site laravel devem estar cadastrados no arquivo de rotas web.php.

A classe Route contem vários métodos que representam as requisições http feitas ao servidor. esses métodos possuem dois parâmetros principais. O primeiro parâmetro representa a url da requisição feita. O segundo parâmetro é a função a ser executada para atender a requisição.

# O Padrão de Projeto MVC

O laravel organiza seu projeto utilizando o padrão MVC que separa a aplicação em três camadas: Model View e Controller. Resumidamente, a view é o que o usuário vê, isto é, as paginas html. O controller gerencia a comunicação entre o usuário, a aplicação e o model, isto é, atende às requisições e gera as respostas ao usuário. O model é quem faz o acesso ao banco de dados.

# View

As views são as páginas html do laravel. Essas páginas ficam dentro da pasta resources/views e possuem a extensão .blade.php.

A função view retorna uma pagina com o mesmo nome que foi passado como parâmetro.

# Controller

Os controllers recebem as requisições do usuário e geram as respostas correspondentes. Os arquivos de rotas web.php é um tipo de controller. Porem para não sobrecarregar o arquivo de rotas e deixa-lo muito grande criamos outros controllers para delegar tarefas especificas a cada um deles. Os controllers ficam na pasta app/http/controllers. Para criar um controller pelo terminal, execute o camando php artisan make:controller nome\_do\_controller.