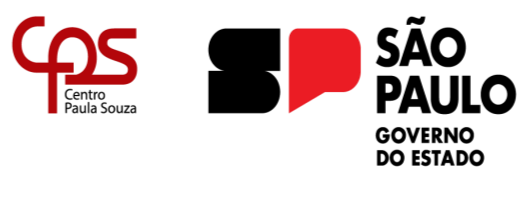
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Unidade de Ensino Médio e Técnico**

**-**

**C**

**etec**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ETEC DE REGISTRO | | |
| Código: 239 | Município: **REGISTRO** | |
| Eixo Tecnológico: **INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO** | | |
| Habilitação Profissional: TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS | | |
| Qualificação: **TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS** Módulo: III | | |
| Componente Curricular: **PROGRAMAÇÃO WEB 3** | | |
| C. H. Semanal: 5,0 | | Professor: **Maylon Henrique de Oliveira** |

**Atividade de Recuperação Avaliativa**

**Tópicos e Perguntas para Pesquisa:**

# Introdução ao Laravel

* **O que é o Laravel e quais são os seus principais objetivos no desenvolvimento web?**

**R:** Laravel é um framework PHP muito popular no mercado, ou seja, uma ferramenta que facilita a programação de websites na linguagem PHP. Tem como objetivos o uso de uma sintaxe elegante, o uso do padrão MVC para organização de código, um ecossistema robusto com bastante documentação e outros padrões de desenvolvimento.

* **Quem é o criador do Laravel e em que ano foi lançado?**

**R:** O Laravel foi criado por Taylor Otwell e foi lançado no ano de 2011.

# Instalação

* **Quais são os requisitos para instalar o Laravel?**

**R:** Para instalar o framework Laravel no seu computador, ele deve possuir a linguagem PHP configurada na versão 7.2 ou acima.

* **Explique como instalar o Laravel utilizando o Composer.**

**R:** Primeiro é preciso instalar o Composer, que é o gerenciador de pacotes do Laravel, ou seja, uma ferramenta que automatiza instalações, atualizações e outras operações com programas e bibliotecas de software. Depois, usamos o comando de terminal: “composer create-project laravel/laravel nome\_do\_projeto” para criar uma pasta usando estrutura Laravel.

# Estrutura de Diretórios

**• Descreva as principais pastas na estrutura de um projeto Laravel (por exemplo: app, routes, resources, etc.) e suas funções.**

**R:** Dentro da pasta “app” temos duas pastas referentes ao padrão MVC: Models e Controllers. A pasta “bootstrap” carrega nativamente esse framework CSS. A pasta “resources” guarda a parte das Views do MVC, ou seja, as telas acessadas pelo usuário. A pasta “routes” guarda as rotas das nossas views, como se fossem os endereços das páginas. A pasta “database” guarda as migrations, que são os comandos para criar bancos de dados, tabelas e registros pelo Laravel. A pasta “vendor’ guarda o arquivo “.env” que possui muitas configurações importantes como nome do projeto, idioma, configurações do banco de dados, entre outros.

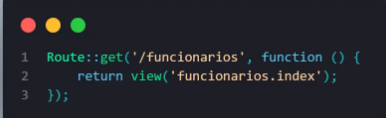
# Routing

* **Como funcionam as rotas no Laravel?**

**R:** As rotas são regras que dizem como as URLs do nosso site devem ser tratadas, ou seja, elas mapeiam as nossas páginas e funcionam como se fossem endereços. Uma rota em Laravel pode ser simples ou via controlador. A rota simples define um nome e retorna uma view. A rota via controlador usa uma função de um controlador de uma model específica para realizar operações e depois retornar uma view.

* **Dê um exemplo de uma rota que retorna uma view.**

**R:** Por exemplo, temos aqui uma rota simples que retorna a página principal relacionada aos funcionários:



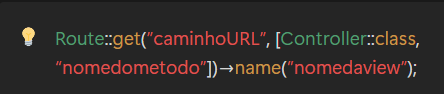
# Controladores

* **O que são controladores no Laravel e qual a sua importância?**

**R:** No contexto MVC, os controladores intermediam as Views e as Models, ou seja, é a camada que fica entre a lógica e a gráfica. Basicamente, são classes que pegam os dados das Models, processa e exibe nas Views, ou captura os dados das Views, processa e envia para as Models.

* **Explique como criar um controlador e associá-lo a uma rota.**

**R:** O comando de terminal para criar um controlador é o seguinte: “php artisan make:controller nome\_do\_controlador”. Para associá-lo a uma rota, a rota deve ser escrita da seguinte maneira:



Centro Paula Souza – CETEC - Grupo de Supervisão Educacional / Gestão Pedagógica – 2024

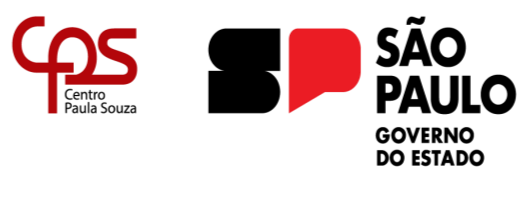
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Unidade de Ensino Médio e Técnico**

**-**

**C**

**etec**



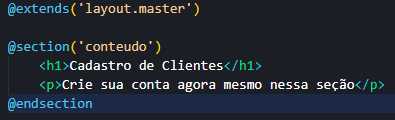
# Views e Blade

* **O que é o Blade no Laravel e quais são seus benefícios?**

**R:** Blade é o engine-template do Laravel, responsável por separar a lógica de apresentação da codificação. Na prática, a extensão “.blade.php” permite renderizar conteúdos visíveis no código, como visto nas rotas que são códigos que retornam conteúdos visíveis de views.

* **Mostre um exemplo simples de um layout Blade que utiliza seções e herança.**

**R:** No exemplo abaixo temos um layout blade que estende ou herda um layout master e usa uma seção para preencher o campo yield “conteúdo” com conteúdo HTML.

****

# Migrations

* **O que são migrations no Laravel e como elas ajudam na criação de banco de dados?**

**R:** São comandos de banco de dados nativos do Laravel de extensão php. Basicamente, executamos comandos de terminal para criar bancos de dados, tabelas, inserir, atualizar, retirar e consultar registros de forma nativa e ágil. Uma vez criadas as migrations, é necessário usar um outro comando para executá-las.

**Entrega:**

* Data limite: 13/12/2024.
* Forma de envio: Enviar a atividade em formato pdf para maylon.oliveira3@etec.sp.gov.br

**Critérios de Avaliação:**

* Clareza e organização das respostas.
* Qualidade das fontes utilizadas.
* Demonstração de compreensão dos conceitos apresentados.
* Sem utilização de inteligência artificial para criação das respostas (pode-se apenas pesquisar e transmitir o conhecimento)

Centro Paula Souza – CETEC - Grupo de Supervisão Educacional / Gestão Pedagógica – 2024