

Jornada da Imersão- Framework Back-end

Grupo 4

Tema: PHP com Laravel

Nome do grupo: JUTÁNE

Integrantes:

Thafany Santo Passos: Pesquisa, Apresentadora;

Ana Carolina Castro Ribeiro: Roteiro do Jornal, Apresentadora;

Júlia Garcia Carvalho: Apresentadora, Pesquisa;

João Vittor Amorim da Silva: Designer, Apresentador, Editor.

Informações da Pesquisa:

A pesquisa contou com a coleta de todas as informações requeridas para o trabalho, tais como: o que são frameworks, sua importância no mundo do trabalho, informações sobre nosso framework (Laravel), características, como funciona, arquitetura, vantagens e desvantagens, aplicações, como acontece a instalação e etc.

Veja abaixo um resumo da pesquisa e as informações presentes no roteiro e vídeo:

É normal para um desenvolvedor web aproveitar funções que já foram utilizadas, em vez de criar um site do zero e é aqui que entram os frameworks.

Um framework web é um conjunto de ferramentas, bibliotecas e padrões de desenvolvimento que permite aos desenvolvedores criar aplicativos web de forma mais rápida e eficiente.

Com isso, surge a dúvida: qual o melhor framework de PHP?

No mercado, existem diversas opções, como: Symfony, CodeIgniter, Zend, Phalcon, CakePHP e Yii cada uma com suas vantagens e desvantagens. Mas o framework mais popular é, sem dúvidas, o Laravel.

Gratuito, de código aberto, com suporte a recursos avançados e facilidade na construção do código, simples e legível: essas são as principais vantagens do Laravel, o que torna ele o

framework preferido de vários desenvolvedores PHP. Uma vez que, desde sua criação continua recebendo atualizações constantes de melhoria pelas mãos do criador e da comunidade. Além disso, ele oferece uma maneira elegante e eficiente de criar aplicativos robustos e escaláveis

Embora seja principalmente um framework de back-end, você pode usar o Laravel para desenvolvimento full-stack em PHP, criando sistemas front-end React ou Vue e como uma API de back-end.

Arquitetura do Laravel:

MVC é antes de mais nada uma arquitetura que permite dividir o desenvolvimento da aplicação em três camadas conceituais: Model, View e Controller (Modelo - Visão - Controlador).

- A model seria a parte da modelagem de dados e regras de negócio.
- A view é a parte estética, a interface. É a "tela" onde os dados e os links serão apresentados ao usuário
- O controller seria a parte do controle do sistema. É ele quem faz as ligações das diversas partes do sistema.

Recursos e funcionalidades principais:

- A utilização de um sistema modular para gerenciamento de dependências;
- Diferentes formas de conexão;
- Acesso a banco de dados relacionais;
- Motor próprio de templates para criação de interfaces;
- Programas e serviços criados para facilitar a publicação e manutenção de sistemas criados;
- Facilita a escalabilidade do sistema;
- Documentação útil e organizada;
- Por ser mais popular, é mais fácil de encontrar soluções na internet;
- Utiliza uma Engine de template chamada Blade para a criação de interface gráfica.
- E para se comunicar com um Banco de Dados o Laravel utiliza uma implementação simples do ActiveRecord chamada de Eloquent ORM

Além disso, esse framework também possui uma documentação completa e uma comunidade ativa de desenvolvedores que estão sempre dispostos a ajudar e compartilhar conhecimento.

A comunidade Laravel é um dos principais motivos pelos quais o framework tem sido tão bem-sucedido e amplamente adotado.

Algumas das desvantagens do Laravel:

- Sobrecarga de desempenho
- Atualizações frequentes
- Controle limitado de otimização de desempenho

Alguns casos de uso do PHP com Laravel:

- Sites Institucionais

- Plataformas de Comércio Eletrônico
- Aplicativos de Compartilhamento de Conteúdo

Dessa forma, o Laravel oferece uma ampla gama de recursos e funcionalidades que agilizam o desenvolvimento, como autenticação de usuário, gerenciamento de banco de dados e manipulação de rotas. E a sua flexibilidade permite que ele seja aplicado em uma ampla variedade de projetos, independentemente do tamanho ou da complexidade. Até mesmo para quem nunca trabalhou com nenhum Framework, pois o Laravel possui uma ótima documentação, uma comunidade muito ativa e uma curva de aprendizado bem menor do que outros Framework.

G4 Roteiro Jornal - PHP Laravel:

** Música de abertura do jornal toca, cena abre no estúdio com as apresentadoras já posicionadas. **

Apresentadora 1 (Julinha): Bom dia, boa tarde e boa noite para você que está nos assistindo! Eu sou ninguém mais, ninguém menos que Júlia Garcia de Carvalho, mas podem me chamar de Julinha. E ao meu lado, minha incrível colega Thafany Querida Passos!

Apresentadora 2 (Thafany): Olá, gente! É um prazer estar aqui com vocês!

Apresentadora 1 (Julinha): Hoje temos um programa especial, com convidados muito importantes que vão nos contar sobre um assunto essencial para o desenvolvimento web. Então já se ajeite na cadeira, mas não muito! Não queremos ninguém dormindo aí, hein? **risos**

Representante 1 olha com a cara indignada para a apresentadora

Apresentadora 2 (Thafany): E sem mais enrolação, vamos dar as boas-vindas aos nossos entrevistados de hoje, os desenvolvedores da... Jut... Jutané?

Apresentadora 2 hesita na pronúncia, olhando para os entrevistados, enquanto um deles parece indignado.

Representante 1 (JV): É Jutâne! Jutâne, não JutÀne... **revirando os olhos** Ora, é francês, por favor! Somos os representantes da equipe Jutâne.

Representante 2 (Ana): Não liguem pra ele, o nome da nossa equipe é complicado mesmo. É basicamente uma sigla dos nossos nomes.

Apresentadora 2 (Thafany): Que ideia genial!

Representante 1 (JV): **interrompendo** Mas é francês.

Representante 2 olha para ele, impaciente.

Representante 2 (Ana): Você já disse isso, João...

Representante 1 (JV): Só pra deixar claro.

Apresentadora 1 (Julinha): Bom, estamos muito felizes com a presença de vocês. Hoje queremos entender um pouco mais sobre o projeto de vocês! Para começar, contem um pouco sobre o que estão desenvolvendo.

Representante 2 (Ana): Ainda não podemos entrar em muitos detalhes sobre nosso projeto, mas podemos dizer que estamos desenvolvendo um sistema web. Mas o nosso único desafio é o tempo que está mais apertado do que gostaríamos!

Representante 1 (JV): Exatamente Ana!

Apresentadora 2 (Thafany): Nossa, e como vocês conseguem manter o prazo? Isso não interfere na qualidade do projeto?

Representante 1 (JV): A Jutâne nunca entrega trabalhos medíocres, graças à nossa equipe comprometida e ao framework PHP que escolhemos para o desenvolvimento: o Laravel.

Apresentadora 1 (Julinha): Confesso que não conheço muito bem esses nomes... É muita informação!

Representante 1 (JV): Que nomes? Framework? PHP? Laravel? Ou Ana? **olha para a colega e sorri**

Representante 2 apenas encara ele, sem achar graça.

Apresentadora 2 (Thafany): O que queremos dizer é: explica isso pra gente como se fôssemos crianças de cinco anos.

Representante 2 (Ana): Certo! Vamos lá. Quando criamos um site, precisamos organizar o código direitinho, senão vira um caos! E ninguém quer código bagunçado, certo?

Apresentadora 1 (Julinha): Certíssimo!

Representante 1 (JV): Também imagine ter que construir uma casa do zero, sem nenhum projeto ou material pré-pronto. Seria um caos, né?

Apresentadora 2 (Thafany): Nossa, seria mesmo!

Representante 2 (Ana): E é bem aí que entram os frameworks! Eles ajudam os desenvolvedores a não precisarem reinventar a roda sempre. São fundamentais e indispensáveis no mundo do trabalho pois são como kits de ferramentas que ajudam os desenvolvedores a trabalhar de forma mais rápida e organizada.

Apresentadora 2 (Thafany): Mas espera aí, existem diferentes frameworks, certo? Já ouvi mencionarem um framework back-end, o que seria isso?

Representante 1 (JV): Ah, boa pergunta! Um framework back-end é como o "motor" de um site ou aplicativo. Ele cuida de tudo o que acontece nos bastidores, como salvar dados no banco, processar informações e garantir que tudo funcione direitinho.

Apresentadora 1 (Julinha): E no caso do Laravel, ele é só back-end?

Representante 2 (Ana): Na verdade, o Laravel é um framework Full Stack, ou seja, ele cuida tanto do back-end quanto do front-end. Mas também existem frameworks mais específicos, como os Microframeworks, que são mais leves, e os API frameworks, que são especializados em criar APIs.

Apresentadora 2 (Thafany): E o Laravel, no caso, é um framework do PHP, certo? E o que seria exatamente o PHP?

Representante 1 (JV): PHP é uma linguagem de programação muito usada para criar sites e sistemas. Dentro dela, existem vários frameworks, como Symfony, CodeIgniter, Zend, Phalcon e Yii. Mas o mais famoso e querido pela comunidade é o Laravel!

Apresentadora 1 (Julinha): Quantas opções! Eu já me perdi só de ouvir, e por que justo o Laravel é tão querido?

Representante 2 (Ana): Porque ele facilita a vida do programador! Ele tem um código simples, é gratuito, tem código aberto, uma comunidade ativa e atualizações constantes.

Apresentadora 2 (Thafany): E como ele se compara com outros frameworks?

Representante 1 (JV): Bom, ele se destaca pela facilidade de uso e por seguir um padrão chamado MVC (Model-View-Controller). Isso organiza o código em três partes:

- Model: cuida do banco de dados;
- View: é a parte visual, o que o usuário vê;
- Controller: faz a ponte entre os dois.

Representante 2 (Ana): Além disso, o Laravel tem recursos automáticos que economizam tempo, ferramentas de segurança embutidas e um roteamento simples. Ou seja, é rápido e eficiente para criar sistemas web. Então ele normalmente é escolhido no lugar do Symfony, CodeIgniter, Yii e entre outros.

Apresentadora 1 (Julinha): E o ecossistema do Laravel? Ele tem alguma coisa a mais?

Representante 2 (Ana): Tem sim! O Laravel tem um ecossistema incrível. Por exemplo, o Laravel Forge ajuda a gerenciar servidores, o Laravel Vapor é ótimo para deploy na nuvem, e o Laravel Nova é uma ferramenta para criar painéis administrativos rapidamente.

Apresentadora 2 (Thafany): Nossa, parece que o Laravel pensa em tudo!

Apresentadora 1 (Julinha): E no fim das contas, teria o Laravel alguma desvantagem?

Representante 1 (JV): Sim, a vida não é um morango e nenhuma tecnologia é perfeita! O Laravel pode ter um desempenho um pouco mais pesado que outras soluções mais simples. Além disso, as atualizações frequentes podem dificultar a estabilidade de projetos longos.

Apresentadora 2 (Thafany): E onde ele é mais utilizado?

Representante 2 (Ana): Ótima pergunta! O Laravel é muito usado para criar:

- Sites institucionais, como páginas de empresas e escolas;
- Plataformas de compartilhamento de conteúdo, como redes sociais e blogs;
- Aplicações web robustas, que exigem segurança e escalabilidade.

Apresentadora 1 (Julinha): Só para ter uma ideia melhor, vocês podem dar exemplos de projetos famosos que usam Laravel?

Representante 1 (JV): Claro! O Laravel é usado em vários projetos grandes, como o site da BBC, que precisa lidar com milhões de acessos, e o Laracasts, uma plataforma de cursos para desenvolvedores.

Apresentadora 2 (Thafany): Que legal! Então ele é realmente poderoso!

Apresentadora 1 (Julinha): Resumindo: quem quer criar um sistema web de forma rápida, segura e organizada, o Laravel é uma ótima escolha!

Representante 2 (Ana): Exatamente! A comunidade Laravel é muito ativa e há sempre suporte online. Isso facilita a vida de quem está aprendendo e quer soluções rápidas.

Apresentadora 2 (Thafany): Uau! Agora faz muito mais sentido! Laravel é tipo aquele amigo que sabe resolver as coisas rápido, sem complicação e com estilo!

Representante 1 (JV): Uma boa ilustração para descrevê-lo! E é por isso que nós, da Jutane **pausa dramática** escolhemos ele para o nosso projeto.

Apresentadora 2 (Thafany): Também tenho mais uma pergunta. Vocês falaram sobre a facilidade de uso do Laravel, mas não mencionaram sobre sua instalação. É assim tão fácil?

Representante 1 (JV): Bom, para explicar isso, acho melhor mostrar para vocês. Edição?

** Corte para vídeo da instalação do framework **

Representante 2 (Ana): Acredito que é isso, nada melhor do que uma demonstração mais prática. Só a parte de desenvolvimento em Laravel que ainda vai ficar no sigilo, sabe como é...

Apresentadora 1 (Julinha): **risos** Eu não sei não, mas tudo bem. Infelizmente, nosso tempo está acabando... Mas foi incrível aprender tudo isso hoje!

Apresentadora 2 (Thafany): Muito obrigada pela presença de vocês! E para quem está em casa, fiquem ligados no nosso próximo programa!

Apresentadora 1 (Julinha): Até a próxima, pessoal!

** Música de encerramento toca enquanto os créditos aparecem. **

Link para vídeo:

*Link