

05

REQUISITOS DO DESENVOLVIMENTO DE UM FRAMEWORK

FERRAMENTAS PARA DESENVOLVIMENTO

03



NODE PACKAGE MANAGER (NPM)

- É um software de registro JavaScript para compartilhar e implementar pacotes locais ou globais.

Desenvolvedores JavaScript podem usar o npm para encontrar e instalar pacotes de código para os seus aplicativos ou projetos de servidor. Usar pacotes npm simplifica o processo de desenvolvimento, uma vez que os desenvolvedores não precisam criar códigos do zero para cada funcionalidade requerida pelo projeto.



FERRAMENTAS PARA DESENVOLVIMENTO

03



VISUAL STUDIO CODE

- O Visual Studio Code é um editor de código open-source que roda no Windows, Linux e macOS. Ele traz recursos nativos como realce de sintaxe, sugestões para preenchimento automático e comandos Git — tudo para tornar o processo de criação mais rápido e fácil.

Além de um terminal e uma recurso de correção de bugs embutidos, o software traz suporte a ferramentas de análise de código e integrações de software com outras ferramentas de desenvolvimento web, como Git, PHP CS Fixer e ESLint.



EXTENSÕES QUE PODEM AJUDAR VOCÊ!

03



LIVE SERVER

- Essa extensão é muito interessante para quando você precisa testar aqueles projetos Front End que tem HTML, CSS e Javascript. Você precisa toda hora ficar dando refresh no navegador para acompanhar as alterações né? Com a extensão Live Server, ele sobe um localhost pra você e a toda alteração que você fizer no código, ele atualiza automaticamente! Depois de instalada a extensão, basta clicar em Go live e a página já será aberta no seu navegador.



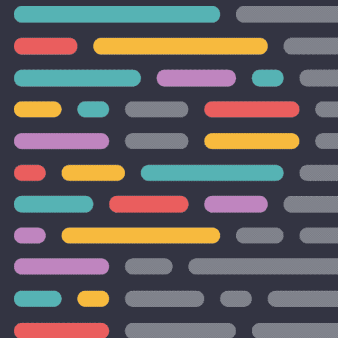
EXTENSÕES QUE PODEM AJUDAR VOCÊ!

03



PRETTIER

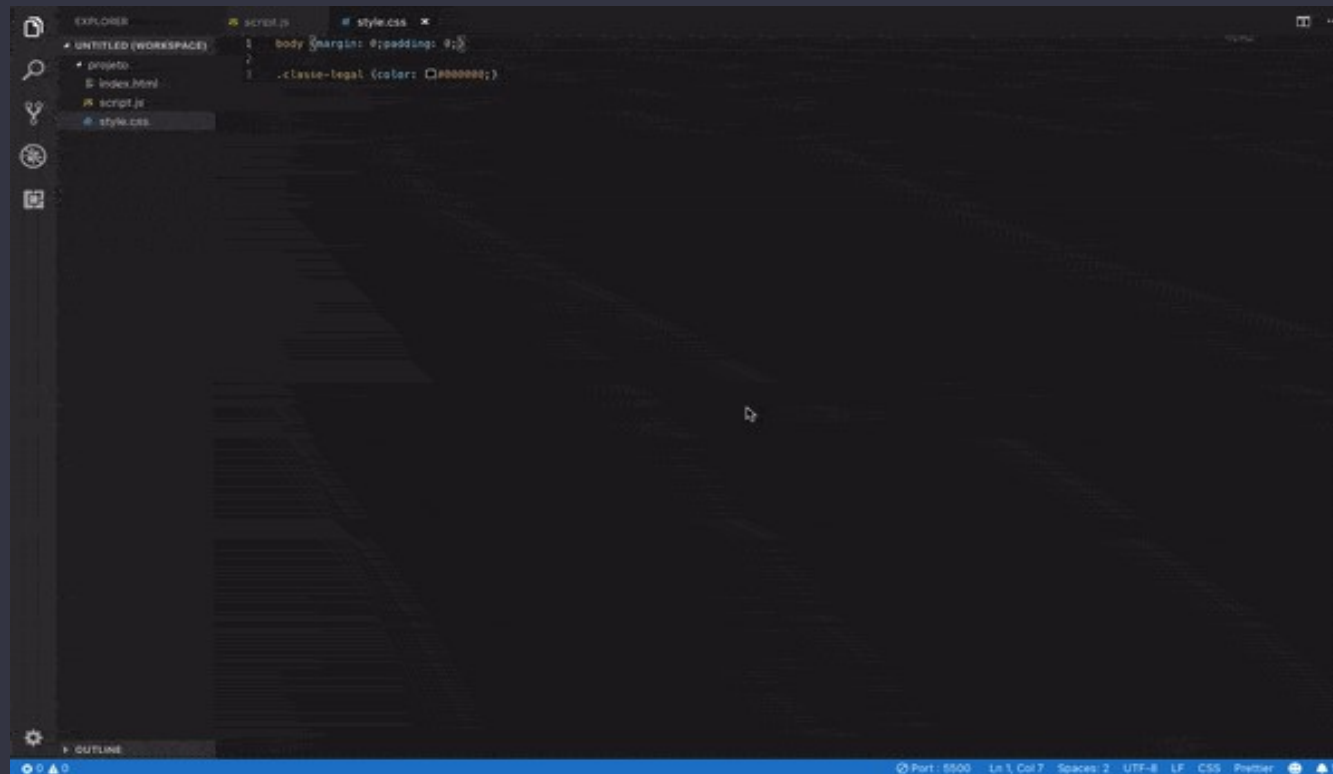
- O Prettier é uma extensão que te ajuda a formatar e padronizar códigos! Tem suporte a algumas linguagens, como Typescript, JSX, Vue, Angular, CSS, GraphQL, Java, PHP, Ruby, entre outras. Depois que você instalar, vá no arquivo que você quer formatar, use Cmd+Shift+P ou Ctrl+Shift+P e digite “Format Document” e tudo ficará formatado!



EXTENSÕES QUE PODEM AJUDAR VOCÊ!

03

PRETTIER



EXTENSÕES QUE PODEM AJUDAR VOCÊ!

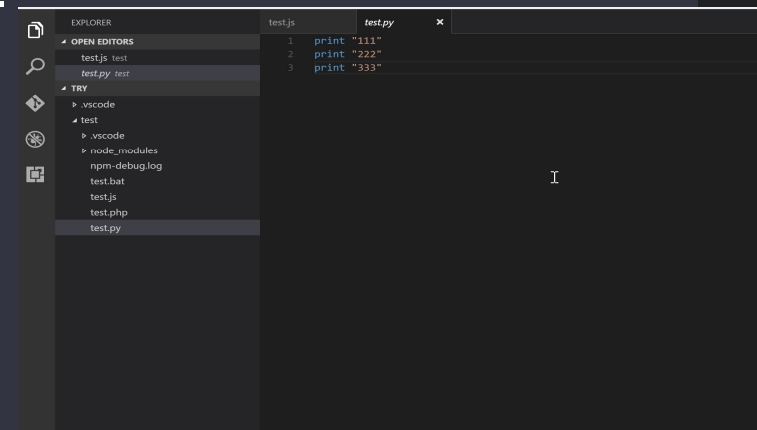
03



CODE RUNNER

- Com a extensão Code Runner você consegue rodar pedaços de código ou arquivos inteiros de diferentes linguagens dentro do próprio VS Code. Como você pode ver no exemplo abaixo, basta selecionar o código, clicar com o botão direito e em “Run Code” e o terminal irá abrir e executar o seu código.

.run



EXTENSÕES QUE PODEM AJUDAR VOCÊ!

03



ESLINT

- O ESLint é uma ferramenta de análise de código, que busca por erros comuns ou quanto a padrões de escrita e te mostra onde eles estão no seu projeto para que você possa corrigir! Por exemplo, você pode definir que no seu código Javascript sempre terá ponto e vírgula no final de cada comando. Se você já usa o ESLint nos seus projetos, é uma forma bem simples de você acompanhar em tempo real pelo VS Code e caso você queira que o próprio VS Code ajuste os problemas na hora que você salvar o arquivo, você pode ajustar nas suas configurações para:

“eslint.autoFixOnSave”: true,





EXTENSÕES QUE PODEM AJUDAR VOCÊ!

03

BRACKET PAIR COLORIZER 2

- Sabe quando a gente começa a se confundir com tantas chaves no código? Essa extensão é exatamente para ajudar com isso! Ela deixa cada par de chaves com uma cor diferente, para que você consiga saber toda a extensão do código que está dentro.

JS script.js x

```
1 function teste() {  
2   var a = 2;  
3   if (a >= 18) {  
4     console.log("maior de idade");  
5   } else {  
6     console.log("menor de idade")  
7   }  
8 }  
9
```

```
1 // forceIterationColorCycle: true  
2 ((()))  
3 ()()
```

```
1 // Consecutive  
2 ((()))  
3 ([{}])
```

EXTENSÕES QUE PODEM AJUDAR VOCÊ!

03



VISUAL STUDIO INTELLICODE

- Essa é uma ferramenta de autocomplete para Python, TypeScript/JavaScript e Java, que combina as informações do seu contexto de código junto com inteligência artificial para deixar tudo ainda mais personalizado para o seu código, seu contexto e com isso aumentar sua produtividade.



EXTENSÕES QUE PODEM AJUDAR VOCÊ!

03



MATERIAL ICON THEME

- O Material Icon Theme traz uma boa variedade de temas para ícones, inclusive podendo padronizar mais amplamente as pastas.

Ele é tão completo que traz padronização até mesmo para as pastas src, algo que nem sempre é possível encontrar.



Introdução ao LARAVEL

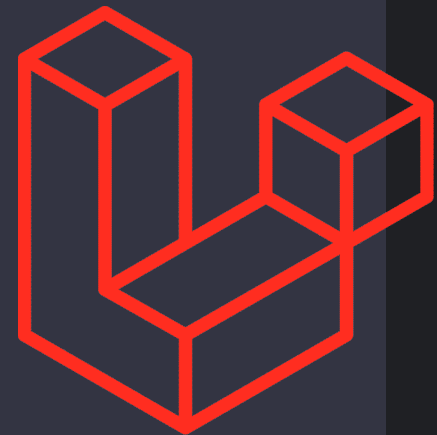
03



O que é Laravel?



O Laravel é um framework de aplicativos web PHP poderosa e elegante que simplifica o desenvolvimento de aplicativos web por meio de uma arquitetura MVC (Model-View-Controller). Criado por Taylor Otwell, o Laravel ganhou imensa popularidade devido à sua simplicidade e facilidade de uso, tornando-o uma das principais opções para desenvolvedores web em todo o mundo.





Introdução ao LARAVEL

03

Principais recursos e funcionalidades



Alguns dos principais recursos e funcionalidades oferecidos pelo Laravel incluem:

ORM eloquente para interações com bancos de dados

O mapeamento objeto-relacional (ORM) do Laravel permite interações suaves e intuitivas com o seu banco de dados, facilitando a execução de operações CRUD (criar, ler, atualizar, excluir) e o gerenciamento de relacionamentos entre tabelas.



Introdução ao LARAVEL

03

Principais recursos e funcionalidades



Mecanismo de modelagem Blade

O Blade é o mecanismo de modelagem simples e poderoso do Laravel, permitindo que você crie modelos HTML dinâmicos e reutilizáveis com facilidade. Com sua sintaxe concisa, o Blade facilita a separação entre a lógica e a apresentação do seu aplicativo.



Introdução ao LARAVEL

03

Principais recursos e funcionalidades



Ferramenta de linha de comando Artisan

A ferramenta de linha de comando Artisan do Laravel oferece uma série de comandos úteis para tarefas comuns, como a geração de controladores, migrações e muito mais. Isso acelera o processo de desenvolvimento e ajuda você a manter uma base de código limpa e organizada.



Introdução ao LARAVEL

03

Principais recursos e funcionalidades

Suporte integrado para agendamento de tarefas e autenticação

O Laravel oferece suporte integrado para agendamento de tarefas, facilitando a automatização de tarefas como o envio de e-mails ou a limpeza de dados antigos. Além disso, o sistema de autenticação do Laravel simplifica o processo de adicionar autenticação segura de usuário aos seus aplicativos web.



Introdução ao LARAVEL

03

Quem usa o Laravel?

O Laravel é uma escolha popular entre vários tipos de usuários, cada um dos quais encontra diferentes benefícios no uso desse poderoso framework PHP. Alguns dos principais grupos de usuários incluem:

Startups: Para as startups, o Laravel oferece um processo de desenvolvimento rápido, que ajuda a dar vida às suas ideias de forma rápida e eficiente. As ferramentas e bibliotecas integradas do framework economizam tempo e recursos preciosos durante os estágios iniciais de um projeto.



Introdução ao LARAVEL

03

Quem usa o Laravel?



Empresas estabelecidas: A escalabilidade e a facilidade de manutenção do Laravel o tornam uma opção atraente para empresas estabelecidas que desejam criar ou atualizar seus aplicativos web. O forte suporte da comunidade do framework garante que as empresas confiem no Laravel para projetos de longo prazo.

Desenvolvedores web PHP: Os desenvolvedores apreciam a sintaxe elegante e a facilidade de uso do Laravel, que acelera o processo de desenvolvimento de aplicativos web. Os recursos do Laravel permitem práticas de codificação eficientes e eficazes.



Introdução ao LARAVEL

03

Quem usa o Laravel?



Engenheiros backend: Para os engenheiros backend, os poderosos recursos do Laravel, incluindo o suporte para agendamento de tarefas, autenticação e a ferramenta de linha de comando Artisan, fazem dele uma ferramenta essencial em seu kit de ferramentas. O Laravel permite que os engenheiros backend criem aplicativos web robustos e seguros com facilidade.



Introdução ao LARAVEL

03



Agora, aqui estão alguns exemplos de empresas que usam o Laravel em seus projetos:

Bankrate

Bankrate é uma empresa líder em serviços financeiros que usa o Laravel para criar e manter seus aplicativos on-line. O framework ajuda o Bankrate a gerenciar estruturas de dados complexas e acelerar os ciclos de desenvolvimento.





Introdução ao LARAVEL

03



Agora, aqui estão alguns exemplos de empresas que usam o Laravel em seus projetos:

The New York Times

O New York Times usa o Laravel para seus aplicativos web internos, ajudando a empresa a criar e manter aplicativos complexos web de forma rápida e eficaz.





Introdução ao LARAVEL

03



Agora, aqui estão alguns exemplos de empresas que usam o Laravel em seus projetos:

St Jude Children's Research Hospital

O St Jude Children's Research Hospital usa o Laravel para alimentar sua plataforma de doações on-line e outros aplicativos web. O framework ajuda o hospital a gerenciar com eficiência grandes quantidades de dados e a garantir a autenticação segura do usuário.





Introdução ao LARAVEL

03



Agora, aqui estão alguns exemplos de empresas que usam o Laravel em seus projetos:

Geocodio

O Geocodio é um serviço de geocodificação que converte endereços em coordenadas de latitude e longitude e vice-versa. O Laravel alimenta o aplicativo web do Geocodio, permitindo que ele forneça a seus clientes um serviço de geocodificação confiável e eficiente.





Introdução ao LARAVEL

03



Agora, aqui estão alguns exemplos de empresas que usam o Laravel em seus projetos:

October CMS

O October CMS é um sistema de gerenciamento de conteúdo (CMS) gratuito e de código aberto desenvolvido com base no Laravel. Ao aproveitar o poder e a flexibilidade do framework Laravel, o October CMS oferece uma solução fácil de usar e personalizável para gerenciar o conteúdo do site.





Introdução ao LARAVEL

03

Vantagens de usar o Laravel

O Laravel oferece uma série de vantagens que o tornam uma escolha popular entre os desenvolvedores web:

Processo de desenvolvimento rápido

O Laravel oferece sintaxe intuitiva, ferramentas integradas e ampla documentação, permitindo que os desenvolvedores criem aplicativos web de forma rápida e eficiente, reduzindo significativamente o tempo de desenvolvimento.



Introdução ao LARAVEL

03

Vantagens de usar o Laravel

○ Código legível e de fácil manutenção

O Laravel promove um código limpo e bem estruturado, facilitando a leitura e a manutenção. Isso é particularmente benéfico quando se trabalha em equipe ou em grandes projetos, pois ajuda a garantir a consistência e a qualidade do código.

Comunidade e suporte sólidos

O Laravel tem uma comunidade grande e ativa de desenvolvedores que contribuem para o seu crescimento e fornecem suporte por meio de fóruns, blogs e mídias sociais. Assim, é fácil encontrar ajuda e recursos quando você precisa.



Introdução ao LARAVEL

03

Vantagens de usar o Laravel

● Ferramentas e bibliotecas integradas

O Laravel vem com muitas ferramentas e bibliotecas integradas, como o Eloquent ORM, o mecanismo de modelos Blade e a ferramenta de linha de comando Artisan, que simplificam o processo de desenvolvimento e reduzem a necessidade de dependências externas.



Introdução ao LARAVEL

03

Pré-requisitos do Laravel

- Antes de mergulhar no Laravel, há algumas coisas com as quais você deve estar familiarizado:
 - Conhecimento básico de programação PHP
 - Entendimento do padrão arquitetônico MVC (Model-View-Controller)
 - Familiaridade com a linha de comando/terminal
 - Experiência com HTML, CSS e JavaScript.



Introdução ao LARAVEL

03

Requisitos do sistema

- Certifique-se de que seu sistema atenda aos seguintes requisitos:
 - Sistemas operacionais compatíveis: Windows, macOS, Linux
 - Requisitos de hardware: Mínimos (dependem do PHP e do Composer)
 - Instalação do PHP: Necessária antes de instalar o Laravel
 - Instalação do Composer: Necessária para a instalação do Laravel



Introdução ao LARAVEL

03

Versões

- Ao escolher uma versão do Laravel, considere o seguinte:
 - **Versões estáveis vs mais recentes:** Escolha com base nas necessidades do projeto. As versões estáveis oferecem confiabilidade, enquanto as versões mais recentes podem incluir novos recursos e aprimoramentos.
 - **Importância de verificar a compatibilidade:** Garanta uma integração tranquila com outras bibliotecas e versões do PHP, verificando se a versão escolhida do Laravel é compatível com as dependências do seu projeto.



Instalação do LARAVEL

03

Como instalar o Laravel no Windows

1. Para instalar o Laravel no Windows, siga estas etapas detalhadas:
2. Instale o XAMPP (para instalar o PHP e o MySQL)
3. Instale o Composer
4. Verifique a instalação do Composer
5. Instale o Laravel usando o Composer
6. Verifique a instalação do Laravel
7. Inicie o servidor
8. Execute o projeto em seu navegador



Instalação do LARAVEL

03

Instale o XAMPP

- O XAMPP é uma pilha de soluções de servidor web gratuita e de código aberto que inclui PHP, MySQL e Apache. Para instalar o XAMPP no Windows, siga estas etapas:
 - Visite a página de download do XAMPP e faça o download do instalador apropriado para sua versão do Windows.
 - Execute o instalador e siga as instruções na tela. Durante o processo de instalação, você pode escolher os componentes a serem instalados. Certifique-se de que você selecionou PHP e MySQL.
 - Depois de instalado, inicie o Painel de controle do XAMPP e inicie os serviços Apache e MySQL.



Instalação do LARAVEL



03

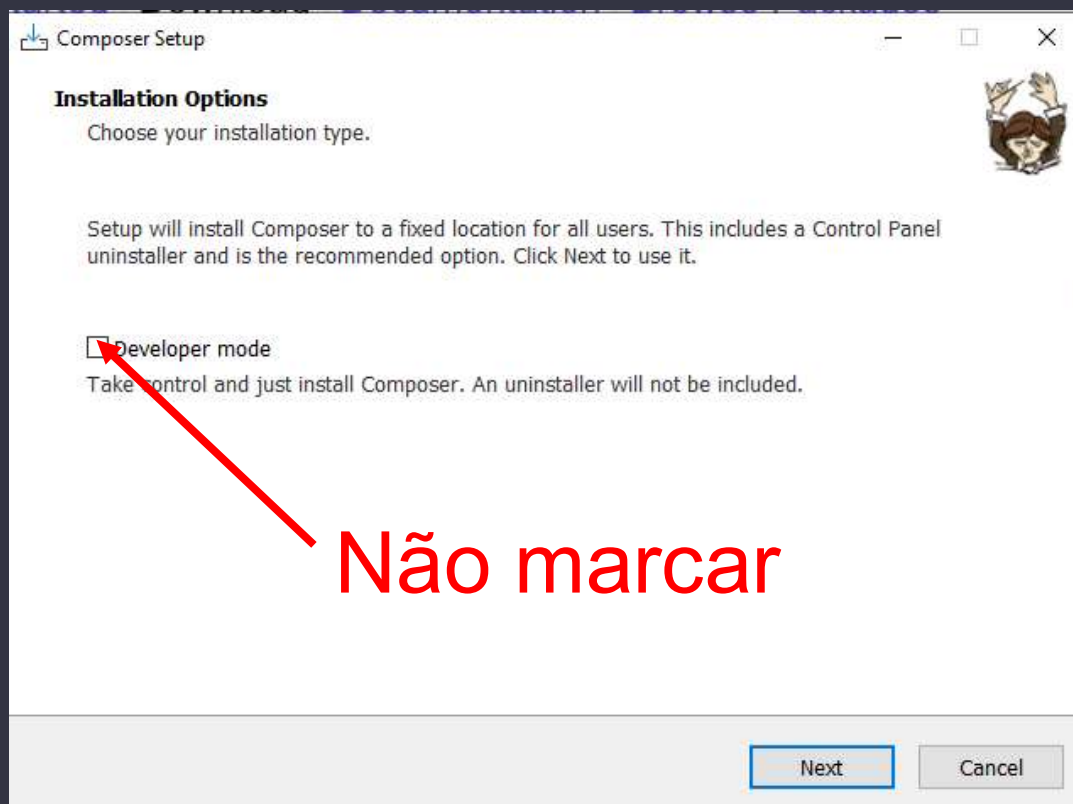
Simplesmente siga esses passos:

- Instale o PHP no seu computador. Recomendo usar o XAMPP para este propósito, já que o processo é simples e direto, e você pode executá-lo em alguns minutos.
- Assim que o XAMPP estiver instalado, faça o download da versão mais recente do Composer.
- Rode o instalador do Composer. Quando ele pedir para você ativar o modo desenvolvedor, ignore e continue com o processo de instalação

Instalação do LARAVEL



03



Não marcar



Instalação do LARAVEL



03

Simplesmente siga esses passos:

- Outra janela vai aparecer e pedir para você localizar a linha de comando PHP. Por padrão, ela pode ser encontrada em C:/xampp/php/php.exe. Depois de especificar a localização, clique em Next (Próximo).
- Então serão requisitadas as Configurações de Proxy (Proxy Settings). Deixe a caixa desmarcada e pule esta parte ao clicar em Next. Depois, na última janela, escolha Install (Instalar).
- Depois de concluir a instalação, abra o prompt de comando. Para abri-lo, pressione CTRL + R, digite cmd e pressione o botão OK.

Instalação do LARAVEL



03

Composer Setup

Settings Check
We need to check your PHP and other settings.

Choose the command-line PHP you want to use:

D:\xampp\php\php.exe

☒ Add this PHP to your path?

Back Next Cancel

Marcar

Instalação do LARAVEL



03



Simplesmente siga esses passos:



- No prompt de comando, digite o seguinte comando:

composer --version

- Ótimo trabalho! Você instalou o Composer em seu computador com Windows. O instalador automaticamente se encarrega de adicionar o Composer na sua variável PATH. A partir deste momento você pode abrir o prompt de comando e executar o Composer de qualquer lugar.

Instalação do LARAVEL



03

Prompt de Comando

Microsoft Windows [versão 10.0.19045.2965]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\Márcia>composer --version

Composer version 2.7.1 2024-02-09 15:26:28

C:\Users\Márcia>



Instale o Laravel usando o Composer

03

Instale o Laravel usando o Composer

- Você pode usar o Composer, que agora está instalado, para instalar o Laravel globalmente em seu sistema. Para fazer isso, abra o prompt de comando e execute o comando fornecido:

composer create-project laravel/laravel ProjectLaravel

Isso fará o download automático de todos os arquivos relevantes do Laravel para que você crie um novo projeto.

Obs: Se der erro: Abra php.ini no editor de texto > procure: ;extension=zip > Remova o ';' .



Instale o Laravel usando o Composer

03

Nosso Laravel já está instalado!

```
Prompt de Comando
C:\> composer install
- Installing sebastian/code-unit-reverse-lookup (2.0.3): Extracting archive
- Installing phpunit/php-code-coverage (9.2.31): Extracting archive
- Installing phar-io/version (3.2.1): Extracting archive
- Installing phar-io/manifest (2.0.4): Extracting archive
- Installing myclabs/deep-copy (1.11.1): Extracting archive
- Installing doctrine/instantiator (1.5.0): Extracting archive
- Installing phpunit/phpunit (9.6.17): Extracting archive
2 package suggestions were added by new dependencies, use
composer suggest to see details.
-php (1.4.4): Extracting archive
Generating optimized autoload files
Illuminate\Foundation\ComposerScripts::postAutoloadDump
@php artisan package:discover --ansi (1.6.4): Extracting archive
INFO: Discovering packages. -----] 0%

laravel/sail ..... DONE
laravel/sanctum ..... DONE
laravel/tinker ..... DONE
nesbot/carbon ..... DONE
nunomaduro/collision ..... DONE
nunomaduro/termwind ..... DONE
spatie/laravel-ignition ..... DONE

16 packages you are using are looking for funding.
Use the 'composer fund' command to find out more!
@php artisan vendor:publish --tag=laravel-assets --ansi --force
INFO: No publishable resources for tag [laravel-assets].

No security vulnerability advisories found.
@php artisan key:generate --ansi
INFO: Application key set successfully.

C:\>
```

