



Php tools: composer
gerenciador de
dependências

303- Informática

por

ANANDA

CAROLINA

CLARISSE

Seminário 2º trimestre

Desenvolvimento de Aplicações Web.

A background image showing a person's hands typing on a laptop keyboard. The scene is dimly lit, with the laptop screen and keyboard providing the primary light source. The hands are positioned over the keyboard, and the fingers are visible as they move. The overall tone is professional and focused.

1. Introdução

O que é o Composer?

A blurred background image of a desk setup. On the left, there is a potted plant with green foliage in a dark, textured pot. In the center, a laptop is open, showing a screen. To the right of the laptop, there is a pen and some papers. In the upper left, a lamp with a white conical shade is visible. The overall scene is dimly lit, with a soft glow from the lamp and the laptop screen.

“

Composer é uma ferramenta para gerenciamento de dependências em PHP. Ele permite que você declare as bibliotecas dependentes que seu projeto precisa e as instala para você.



Mais de

10,124

Fazem o uso da ferramenta em suas
empresas no Brasil

É bem fácil instalar!

LINHA DE COMANDO

```
php -r "copy('https://getcomposer.org/installer',  
'composer-setup.php');"
php -r "if (hash_file('SHA384', 'composer-setup.php') ===  
'669656bab3166a7aff8a7506b8cb2d1c292f042046c5a994c43155c0be  
6190fa0355160742ab2e1c88d40d5be660b410') { echo 'Installer  
verified'; } else { echo 'Installer corrupt';  
unlink('composer-setup.php'); } echo PHP_EOL;"
php composer-setup.php
php -r "unlink('composer-setup.php');"
```

INSTALADOR

Link: <https://getcomposer.org/Composer-Setup.exe>

Configure o PATH, se preciso, para usar o comando "composer" de qualquer diretório no terminal.



GETTING **STARTED**

Grandes aplicações com Composer

1º passo:

© criar um arquivo composer.json

```
{  
  "name": "Nome do projeto",  
  "description": "Breve descrição do que a aplicação se propoe a fazer",  
  "authors": [  
    {  
      "name": "Seu nome",  
      "email": "seu-email@seu-dominio.com"  
    }  
  ],  
  "require": {  
    "php": ">=5.2.8"  
  }  
}
```


2º passo:

© Incluir pacotes usando o Packagist. Exemplo:

```
...  
"require": {  
    "php": ">=5.2.8",  
    "kevinlebrun/slug.php": "1.*"  
}  
...
```

© Neste caso o pacote é "kevinlebrun/slug.php" e a versão é "1.*".

3º passo:

- © Ir na pasta raiz do seu projeto (que é a mesma que o `_composer.json` e o `_composer.phar` se encontram) e rode o comando: **php composer.phar install.**

Obs:

- © Perceba que agora existem a pasta *vendor*, um arquivo *_composer.phar_* (que já encontrava-se ali), um arquivo *_composer.json_* (que já encontrava-se ali) e um arquivo *_composer.lock_* – que é o arquivo gerado automaticamente após a instalação com sucesso.

4º passo:

- © Crie um arquivo chamado **index.php** e inclua o **autoloader** do composer conforme o exemplo abaixo para utilizar o pacote requerido.

```
<?php
    header('Content-Type: text/html; charset=utf-8');
    require 'vendor/autoload.php';
    ...
```

*Indicado o uso do UTF-8 para interpretação correta de todos caracteres.

Obs:

- © O comando **php composer.phar install** é utilizado **somente uma vez** em seu repositório. Para qualquer alteração do `_composer.json_` que caracteriza-se como uma nova dependência ou remoção de uma existente deve ser utilizado o comando **php composer.phar update**. O composer também tem um comando para baixar a sua última versão: **php composer.phar self-update**.

Ferramentas similares

JAVA

- Apache Maven
- Apache Ivy
- Gradle

RUBY

- RubyGems

C#

- Nuget

JavaScript

- NPM
- Yarn

A person is walking away from the camera on a wooden floor. They are wearing a red and blue plaid shirt, dark pants, and sneakers. They are carrying a brown leather backpack. The background is slightly blurred, showing a white wall and a wooden staircase.

thanks!

ALGUMA
DÚVIDA?

Bibliografia

- © <https://tableless.com.br/composer-para-iniciantes/>
- © <https://tableless.com.br/composer-um-pouco-alem-basico/>
- © <https://getcomposer.org/doc/00-intro.md>
- © <http://desenvolvimento-paraweb.com/php/composer-a-evolucao-php/>
- © <https://getcomposer.org/download/>