



**DIO
CEZAR
GO**

Composer



—

O QUE É?

- o composer é uma ferramenta para gerenciamento de dependências para o PHP;
- com poucas linhas de configurações você define todas as bibliotecas de terceiros ou até mesmo suas próprias bibliotecas;
- o composer pode ser considerado um npm para o PHP;

COMO COMEÇO?

- a primeira parte é fazer o download do phar do composer;
- phar é um empacotamento de uma aplicação;
 - é pegar e usar!
- o que deve ser feito na verdade é a instalação da biblioteca em seu sistema operacional para que seja possível o acesso ao comando: composer

COMO INSTALAR?

- instalando via terminal:
 - `curl -sS https://getcomposer.org/installer | php`

CONCEITOS BÁSICOS

- o composer facilita o gerenciamento de dependência em seus projetos;
 - isso surge com a necessidade padronização e interoperabilidade entre vários frameworks disponíveis no mercado;
- mas o não limita-se ao uso de frameworks;
- pode-se utilizá-lo para obter bibliotecas, classes outras funcionalidades para se trabalhar com o seu PHP puro, se for o caso;
- uma recomendação é: seguir a <http://www.php-fig.org>
 - propõe uma série de recomendações para o desenvolvimento em PHP;
 - entre elas o uso de namespaces e autoloaders;
 - <https://github.com/php-fig/fig-standards/blob/master/accepted/PSR-4-autoloader.md>

MÃOS NA MASSA

- o primeiro passo é a criação de um arquivo chamado composer.json;
- este arquivo possuirá as configurações de dependências de sua aplicação no formato JSON;

EXEMPLO BÁSICO DO COMPOSER.JSON

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"
  }
}
```

se a versão do PHP for abaixo da 5.2.8 uma mensagem de erro será lançada ao instalar as dependências informando que não é possível prosseguir

E AGORA?

- agora já temos o esqueleto e precisamos incluir alguns pacotes;
- o composer utiliza como repositório o packagist (<https://packagist.org/>)
- no qual, qualquer desenvolvedor pode criar seus pacotes e disponibilizá-los para a comunidade;

UM EXEMPLO

vamos instalar uma biblioteca chamada slug.php;

COMPOSER.JSON

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

E AGORA?

- agora estamos prontos para ver o composer em ação;
- na pasta raiz da sua aplicação (onde está o composer.json)
rode o comando → `composer install`
- este comando irá ler todas as dependências e instalá-las automaticamente;
- se algum dos pacotes instalados, for dependente de outro pacote, ele também será instalado;
- note que agora, existe uma pasta chamada vendor
 - é nessa pasta em que os pacotes estão instalados;

PRÓXIMO PASSO

- com tudo pronto e baixado, podemos criar um exemplo para utilização da biblioteca em questão;
- o composer utiliza um sistema automático de inclusão das classes e bibliotecas que foram instaladas;
- para isso, basta chamar → `require 'vendor/autoload.php';`

ESCREVENDO O PHP

agora podemos escrever nosso código usando a biblioteca em questão:

INDEX.PHP

```
<?php
    header('Content-Type: text/html; charset=utf-8');
    require 'vendor/autoload.php';
    $slugifier = new \Slug\Slugifier();
    $slugifier->setTransliterate(true);
    $frase = 'Frase com acentuação para teste de criação de slug';
    $slug = $slugifier->slugify($frase);
    echo '<b>Frase natural: </b>' . $frase . "<br /><br />";
    echo '<b>Frase com aplicação de slug: </b>' . $slug . "<br /><br />";
?>
```

E PRONTO!

- sempre que for necessário a atualização de pacotes em seu `composer.json` basta chamar o comando `→ composer update`
- além disso, o próprio composer pode fazer sua atualização, com o comando `composer self-update`

MATERIAIS COMPLEMENTARES

- <https://tableless.com.br/composer-para-iniciantes/>