

Instalação e Configuração do Ambiente Laravel

Desenvolvimento de Aplicação Web

Prof. Dr. Guilherme Madalozzo

Tópicos Especiais de Desenvolvimento de Sistemas II

Objetivos

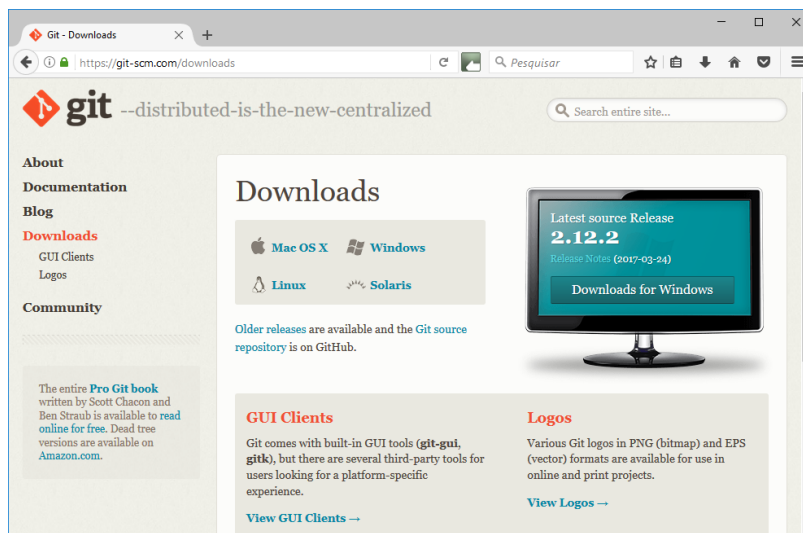
Este documento tem por objetivo auxiliar na instalação e configuração, do ambiente de desenvolvimento, para programação com framework Laravel.

Pré-requisitos

1. Git Bash

É um terminal voltado para ambiente Unix. Sempre que formos fazer alterações no Git usaremos o Git Bash.

Para instalar deve-se baixar pelo site <https://git-scm.com/downloads>



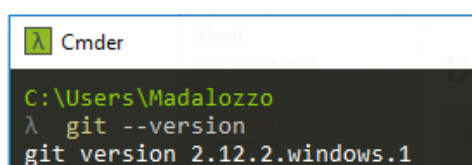
2. Cmder (commander)

É um terminal para Windows que reconhece comandos Unix.

Para instalar deve-se baixar pelo site <http://cmder.net/>

- É aconselhado baixar via "Download Full"

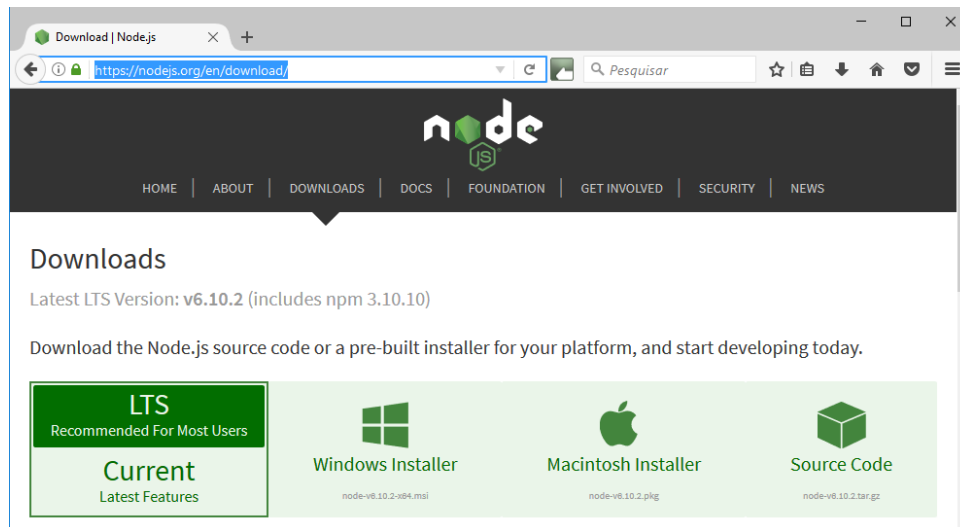
Abra o cmder e digite: `git --version`



3. Node.js

Ferramenta de controle para execução de javascript.

Deve-se baixa pelo site <https://nodejs.org/en/download/>

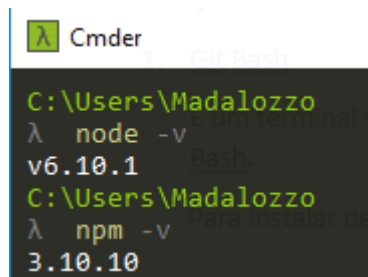


Agora vamos ver se o Node.js e o NPM (gerenciador de pacotes do node) estão funcionando.

Abra o cmd e digite:

```
node -v
```

```
npm -v
```



4. PHP

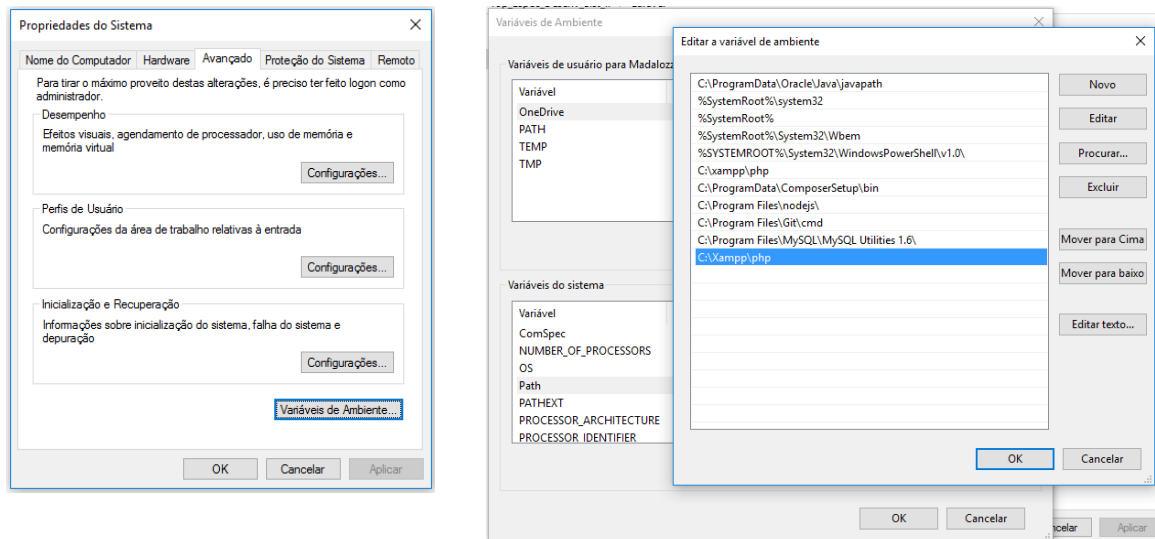
Temos diversas maneiras de instalar o PHP. Baixando o próprio PHP e ajustando as variáveis de ambiente ou simplesmente baixando o Xampp e não se estressando.

Usamos o segundo passo para a disciplina. Não é a melhor opção, mas já soluciona nosso problema.

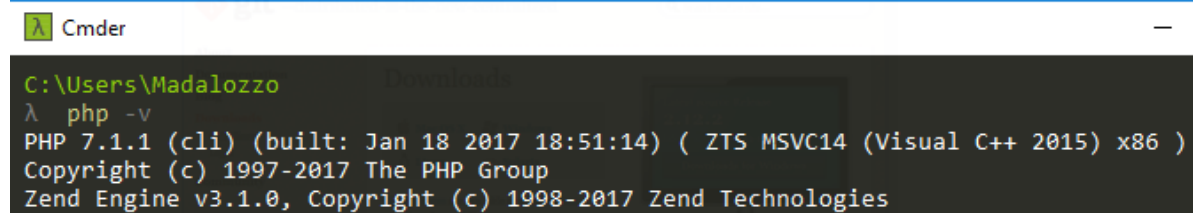
Então, deve-se instalar uma das últimas versões do Xampp.

Após isso, deve-se adicionar a pasta do PHP (c:\xampp\php) na variável de ambiente "path". Para isso, abra o Painel de Controle\Sistema e Segurança\Sistema e acesse as configurações avançadas do sistema.

Abra as variáveis de ambiente e adicione o caminho do PHP à variável **path**.



Agora, para ver se o PHP está corretamente instalado, abra o cmd e digite: `php -v`

A screenshot of a Windows Command Prompt window titled 'Cmder'. The command prompt shows the output of the 'php -v' command, indicating that PHP 7.1.1 is installed and running on a 32-bit system using the Zend Engine v3.1.0.

Para que o Laravel funcione corretamente, devemos fazer algumas alterações no arquivo de inicialização do PHP. Então, abra o arquivo `php.ini`. Para quem utiliza o Xampp, o caminho do `php.ini` é `C:\xampp\php\php.ini`

Dentro do arquivo `php.ini` vamos fazer as seguintes alterações:

- Procure por “`extension_dir`” e descomente (retire o “;” – ponto e vírgula – no início da linha caso existir) a linha.
`; extension_dir = "ext"`
; On windows:
`extension_dir="C:\xampp\php\ext"`
- Procure por “`display_errors`” e deixe configurado com “On”.
; production value: off
; http://php.net/display-errors
`display_errors=On`
- Procure por “`display_startup_errors`” e deixe configurado com “On”.
; production value: off
; http://php.net/display-startup-errors
`display_startup_errors=On`
- Procure por “`log_errors`” e deixe configurado com “On”.
; production value: on
; http://php.net/log-errors
`log_errors=On`
- Procure por “`error_log`” e configure o caminho que deseja armazenar o arquivo de log de erros.
; empty.
; http://php.net/error-log
; Example:
`error_log = C:\xampp\php\php_errors.log`

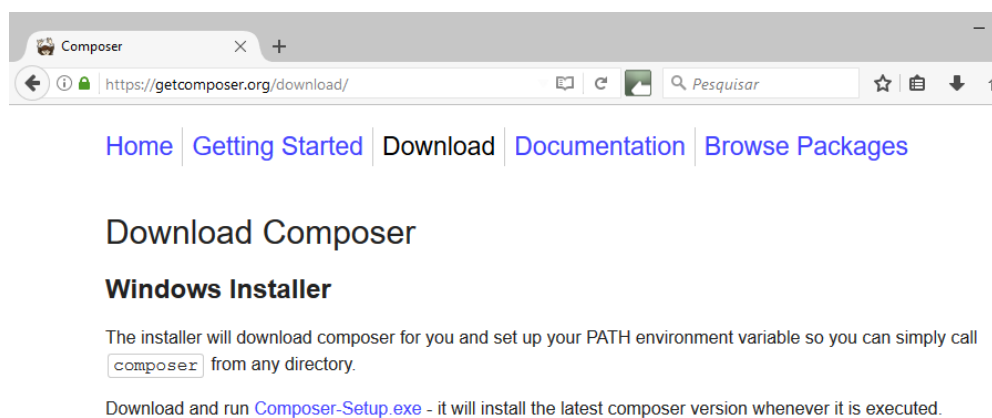
f) Procure pelas seguintes extensões e descomente a linha.

- php_curl.dll
- php_intl.dll
- php_mbstring.dll
- php_mysql.dll e/ou php_mysqli.dll
- php_pdo_mysql.dll
- php_openssl.dll
- php_sqlite3.dll

5. Composer

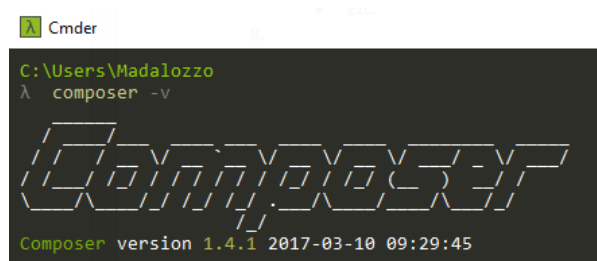
Composer é uma ferramenta para gerenciamento das dependências de nossas aplicações.

Para instalar deve-se acessar o site <https://getcomposer.org/download/>



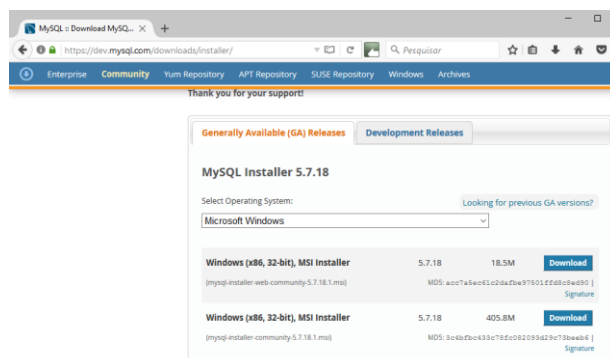
Para instalar o composer o PHP deve estar instalado e configurado.

Agora, abra o cmd e digite: `composer -v`



6. MySQL

Deve-se baixar o MySQL pelo site <https://dev.mysql.com/downloads/installer/>



Instalar o MySQL Server e depois instalar o MySQL WorkBench (vai facilitar no gerenciamento dos bancos de dados).

OBS: O MySQL nas máquinas da UPF já está instalado.

7. IDEs de desenvolvimento

Podemos desenvolver o projeto PHP com Framework Laravel em qualquer IDE.

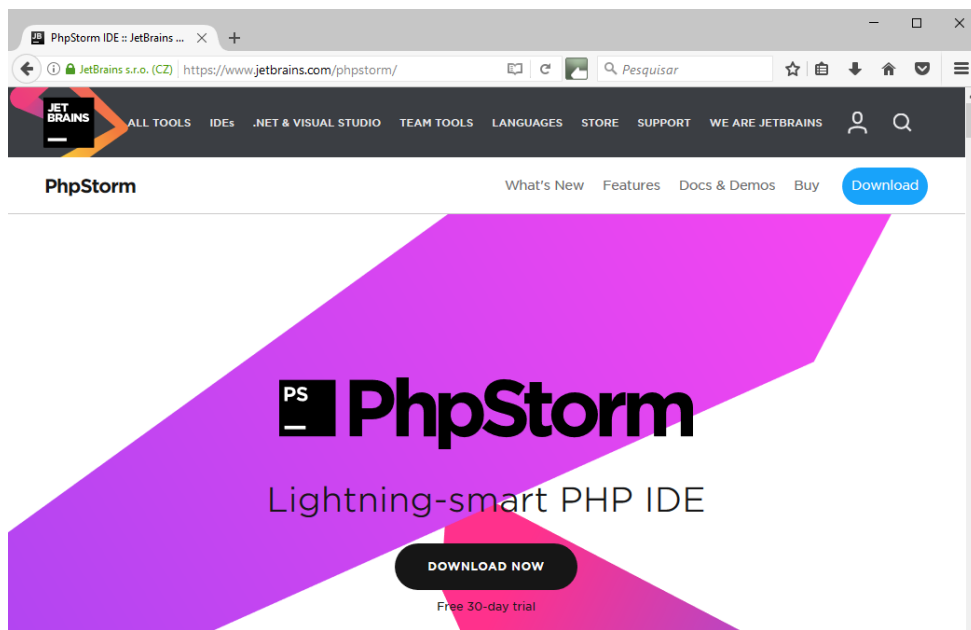
- Eclipse
- NetBeans
- PHPStorm
- Bloco de notas
- Etc.

Nesta etapa da disciplina será utilizado o PHPStorm.

O PHPStorm é um editor de código PHP que, com alguma experiência no uso, pode facilitar a vida do programador.

É um editor pago, mas estudantes podem conseguir licença estudantil.

Pode-se baixar pelo site <https://www.jetbrains.com/phpstorm/>



Para conseguir a licença de estudante acesse o site <https://www.jetbrains.com/shop/eform/students>

Deve-se cadastrar o e-mail da UPF (<matricula_user>@upf.br).

8. Validando a instalação e configuração

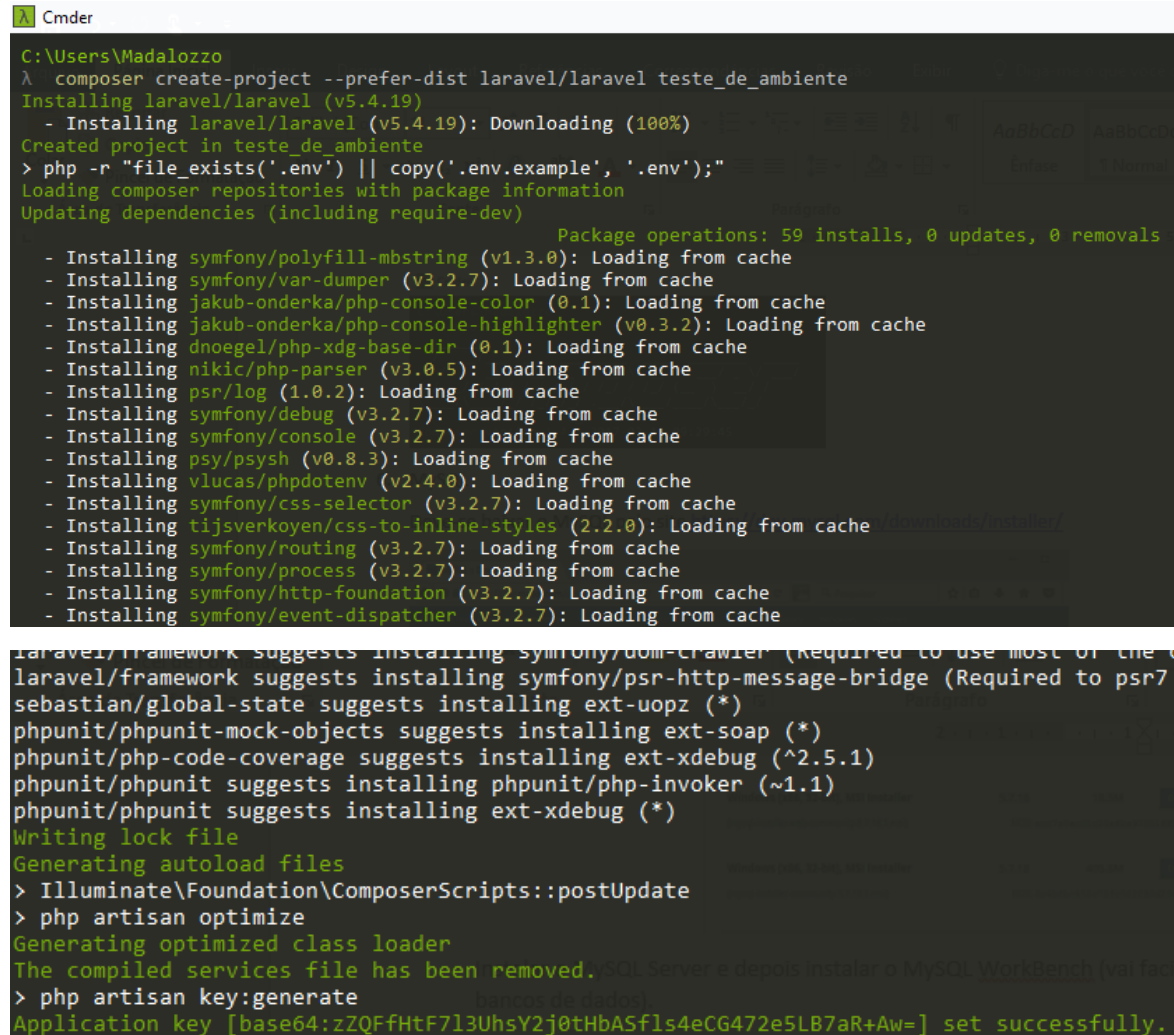
Chegou a hora de vermos se tudo vai funcionar.

Vamos criar um projeto Laravel (usando comandos do composer) e ver se a configuração está funcionando corretamente.

Abra o cmder e digite:

➔ `composer create-project --prefer-dist laravel/laravel teste_de_ambiente`

Após a configuração do novo projeto ser finalizada (**NENHUM ERRO DEVE OCORRER**) veremos se a aplicação está funcional.



```
C:\Users\Madalozzo
λ composer create-project --prefer-dist laravel/laravel teste_de_ambiente
Installing laravel/laravel (v5.4.19)
- Installing laravel/laravel (v5.4.19): Downloading (100%)
Created project in teste_de_ambiente
> php -r "file_exists('.env') || copy('.env.example', '.env');"
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies (including require-dev)

Package operations: 59 installs, 0 updates, 0 removals
- Installing symfony/polyfill-mbstring (v1.3.0): Loading from cache
- Installing symfony/var-dumper (v3.2.7): Loading from cache
- Installing jakub-onderka/php-console-color (0.1): Loading from cache
- Installing jakub-onderka/php-console-highlighter (v0.3.2): Loading from cache
- Installing dnoegel/php-xdg-base-dir (0.1): Loading from cache
- Installing nikic/php-parser (v3.0.5): Loading from cache
- Installing psr/log (1.0.2): Loading from cache
- Installing symfony/debug (v3.2.7): Loading from cache
- Installing symfony/console (v3.2.7): Loading from cache
- Installing psy/psysh (v0.8.3): Loading from cache
- Installing vlucas/phpdotenv (v2.4.0): Loading from cache
- Installing symfony/css-selector (v3.2.7): Loading from cache
- Installing tijsverkoyen/css-to-inline-styles (2.2.0): Loading from cache
- Installing symfony/routing (v3.2.7): Loading from cache
- Installing symfony/process (v3.2.7): Loading from cache
- Installing symfony/http-foundation (v3.2.7): Loading from cache
- Installing symfony/event-dispatcher (v3.2.7): Loading from cache

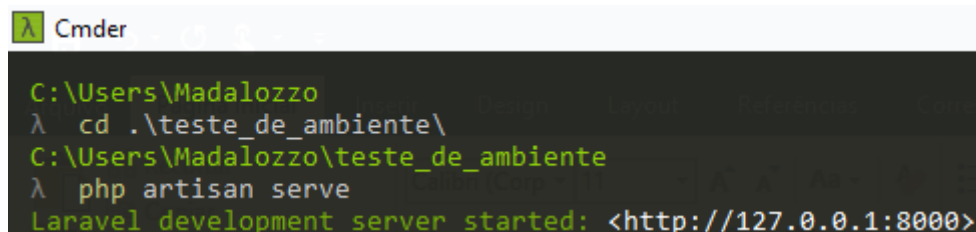
laravel/framework suggests installing symfony/dom-crawler (Required to use most of the
laravel/framework suggests installing symfony/psr-http-message-bridge (Required to use psr7
sebastian/global-state suggests installing ext-uopz (*)
phpunit/phpunit-mock-objects suggests installing ext-soap (*)
phpunit/php-code-coverage suggests installing ext-xdebug (^2.5.1)
phpunit/phpunit suggests installing phpunit/php-invoker (~1.1)
phpunit/phpunit suggests installing ext-xdebug (*)
Writing lock file
Generating autoload files
> Illuminate\Foundation\ComposerScripts::postUpdate
> php artisan optimize
Generating optimized class loader
The compiled services file has been removed. SQL Server e depois instalar o MySQL WorkBench (vai fa
> php artisan key:generate
Application key [base64:zZQFfHtF7l3UhsY2j0tHbASfls4eCG472e5LB7aR+Aw=] set successfully.
```

Devemos ter como retorno a **Application Key** configurada com sucesso.

Agora vamos iniciar o servidor da aplicação e testar para ver se a mesma está funcionando.

Para isso, abra o cmder, entre na pasta do projeto criado (`cd teste_de_ambiente`) e execute:

`php artisan serve`



```
C:\Users\Madalozzo
λ cd .\teste_de_ambiente\
C:\Users\Madalozzo\teste_de_ambiente
λ php artisan serve
Laravel development server started: <http://127.0.0.1:8000>
```

Se seu projeto apresentou o <http://127.0.0.1:8000> significa que a aplicação está sendo executada neste endereço. Porta 8000 do localhost.

Agora abra o navegador e acesse o link.



Laravel

[DOCUMENTATION](#)[LARACASTS](#)[NEWS](#)[FORGE](#)[GITHUB](#)

Se apareceu alguma tela parecida com a acima, então, seu ambiente de desenvolvimento está funcional e sua aplicação está sendo executada corretamente.