

# 1 Instalação dos requisitos necessários para utilizar o Laravel

## 1.1 Windows

### 1.1.1 XAMPP e Composer

Para instalar o Laravel, é necessário ter o **Composer** já instalado.

O Composer é um gerenciador de dependências para PHP. Trata-se de uma ferramenta simples e confiável que os desenvolvedores usam para gerenciar e integrar pacotes ou bibliotecas externas em seus projetos baseados em PHP. Deste modo, eles não precisam criar suas páginas da internet ou aplicações web a partir do zero.

Primeiro 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.

- Link para download do XAMPP: <https://www.apachefriends.org/index.html>

Assim que o XAMPP estiver instalado, faça o download da versão mais recente do Composer.

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

Rode o instalador do Composer. Quando ele pedir para você ativar o modo desenvolvedor, ignore e continue com o processo de instalação.

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 e digite: composer

A linha de comando vai retornar o seguinte resultado:



```
marcelo@Eddie:~$ composer
Composer version 2.0.11 2021-02-24 14:57:23
```

Figura 1: Prompt de comando

## 1.2 Linux

### 1.2.1 Instalação do Apache

- sudo apt-get update
- sudo apt-get install apache2 libapache2-mod-php7.4

### 1.2.2 Instalação do MySQL

- `sudo apt-get install mysql-server`

Quando a instalação estiver concluída, execute um script de segurança simples que vem pré-instalado com o MySQL e que irá remover alguns padrões perigosos e bloquear o acesso ao seu sistema de banco de dados. Inicie o script interativo executando:

- `sudo mysql_secure_installation`

Você será perguntado se você quer configurar o VALIDATE PASSWORD PLUGIN.

A habilitação dessa funcionalidade é algo que deve ser avaliado. Se habilitado, senhas que não seguem o critério especificado serão rejeitadas pelo MySQL com um erro. Isso irá causar problemas se você utilizar uma senha fraca juntamente com software que configura automaticamente as credenciais de usuário do MySQL, tais como os pacotes do Ubuntu para o phpMyAdmin. É seguro deixar a validação desativada, mas você deve sempre utilizar senhas fortes e exclusivas para as credenciais do banco de dados.

Se você responder "yes", você será solicitado a selecionar um nível de validação de senha. Tenha em mente que se você digitar 2, para o nível mais forte, você receberá erros quando tentar configurar qualquer senha que não contenha números, letras maiúsculas e minúsculas, e caracteres especiais, ou que seja baseada em palavras comuns do dicionário.

Independentemente de você escolher configurar o VALIDATE PASSWORD PLUGIN, seu servidor em seguida irá solicitar que você selecione e confirme a senha para o usuário root do MySQL. Esta é uma conta administrativa no MySQL que possui privilégios avançados. Pense nela como sendo similar à conta de root para o próprio servidor (embora esta que você está configurando agora é uma conta específica do MySQL). Certifique-se de que esta é uma senha forte e exclusiva, e não a deixe em branco.

Se você habilitou a validação de senha, será mostrado a força da senha de root atual, e será perguntado se você quer alterar aquela senha. Se você estiver satisfeito com sua senha atual, digite N para "não" no prompt:

Para o restante das perguntas, pressione Y e aperte a tecla Enter para cada prompt. Isso irá remover alguns usuários anônimos e o banco de dados de teste, desabilitar logins remotos de root, e carregar essas novas regras de forma que o MySQL respeite imediatamente as alterações que fizemos.

### 1.2.3 Instalação do PHP

- `sudo apt-get install php7.4 php7.4-xml php7.4-gd php7.4-opcache php7.4-mbstring`

### 1.2.4 Instalação do curl

O que é Comando Curl? É um comando disponível na maioria dos sistemas baseado em Unix. Ele é usado como abreviação para "Client URL". Comandos Curl são destinados para funcionar como uma forma de verificar a conectividade da URL, além de ser uma ótima ferramenta de transferência de dados. Vamos ver como você poderá usar o Comando Curl.

- `sudo apt-get install curl`

### 1.2.5 Instalação do Composer

- `curl -sS https://getcomposer.org/installer | php`
- `sudo mv composer.phar /usr/local/bin/composer`

## 2 IDE's para desenvolvimento PHP com Laravel

IDE ou Integrated Development Environment (Ambiente de Desenvolvimento Integrado) é um software que auxilia no desenvolvimento de aplicações, muito utilizado por desenvolvedores, com o objetivo de facilitar diversos processos (ligados ao desenvolvimento), que combinam ferramentas comuns em uma única interface gráfica do usuário (GUI).

- Visual Studio Code
- Sublime
- PhpStorm
- Netbeans
- Eclipse

## 3 Referências

- <https://hcode.com.br/blog/instalando-e-configurando-o-laravel-no-windows-linux-e-mac> - Disponível em 06/06/2022
- <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/como-instalar-a-pilha-linux-apache-mysql-php-lamp-no-ubuntu-18-04-pt> - Disponível em 06/06/2022
- <https://www.hostinger.com.br/tutoriais/como-instalar-e-usar-o-composer/> - Disponível em 06/06/2022