

PHP OO + Composer + Iniciando a Estrutura para integração com Banco de Dados

**Andreza Barcaro e Brian
Neukamp
2020**



PHP OO + Composer + PHPStorm

Nesta Aula Vamos

- * mudar IDE (PHPStorm)
- * entender o que é o composer
- * Começar a Estrutura para Integração com Banco de Dados

PHP OO + Composer + PHP Storm

Baixar o PHPStorm

<https://www.jetbrains.com/pt-br/phpstorm/download/#section=windows>

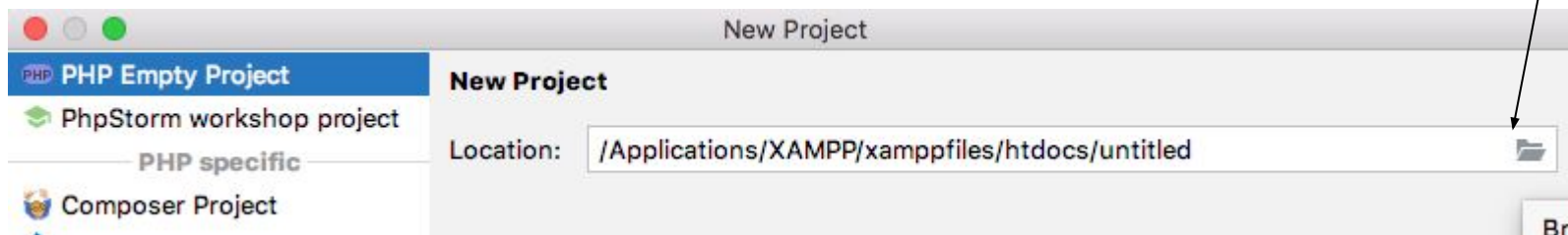
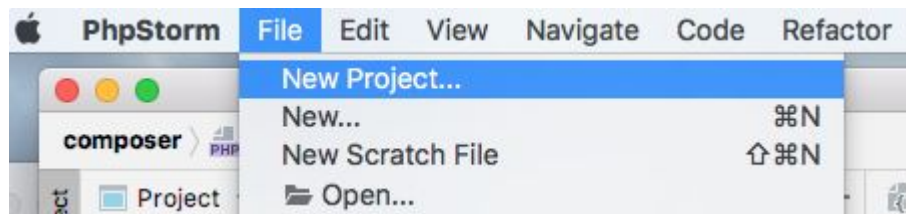


Escolas e Faculdades



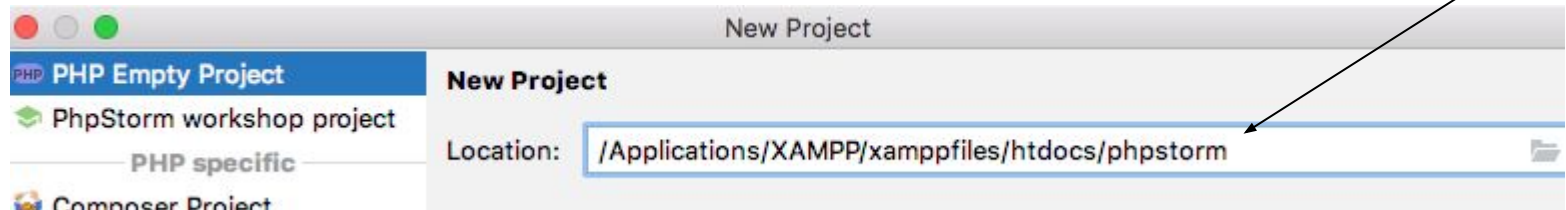
PHP OO + Composer + PHP Storm

Depois de instalado vamos criar um projeto teste -> para isso crie uma pasta no xampp



PHP OO + Composer + PHP Storm

Vamos Selecionar a pasta phpstorm criada no xamp



OK !!!!!

PHP OO + Composer + PHP Storm

Agora Vamos Composer acesse:

<https://getcomposer.org/>

O Composer é um gerenciador de pacotes no nível do aplicativo para a linguagem de programação PHP que fornece um formato padrão para gerenciar dependências do software PHP e bibliotecas necessárias. Foi desenvolvido por Nils Adermann e Jordi Boggiano, que continuam a gerenciar o projeto.

Escolas e Faculdades



PHP OO + Composer + PHP Storm



A Dependency Manager for PHP

Latest: 1.10.15 ([changelog](#))

A preview release for our next major version is available!

Try out **2.0.0-RC2** ([changelog](#)) now using `composer self-update --preview`

[Getting Started](#)

[Download](#)

[Documentation](#)

[Browse Packages](#)

[Issues](#)

[GitHub](#)

Escolas e Faculdades



PHP OO + Composer + PHP Storm

Baixe

1.8.6

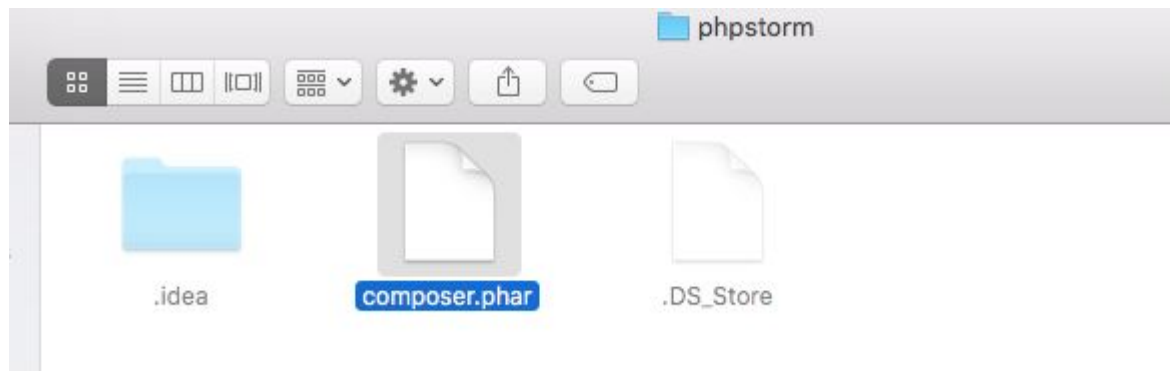
2019-06-11

sha256

[changelog](#)

b66f9b53db72c5117408defe8a1e00515fe749e97ce1b0ae8bdaa6a5a43dd542

Inclua na pasta phpstorm do xampp

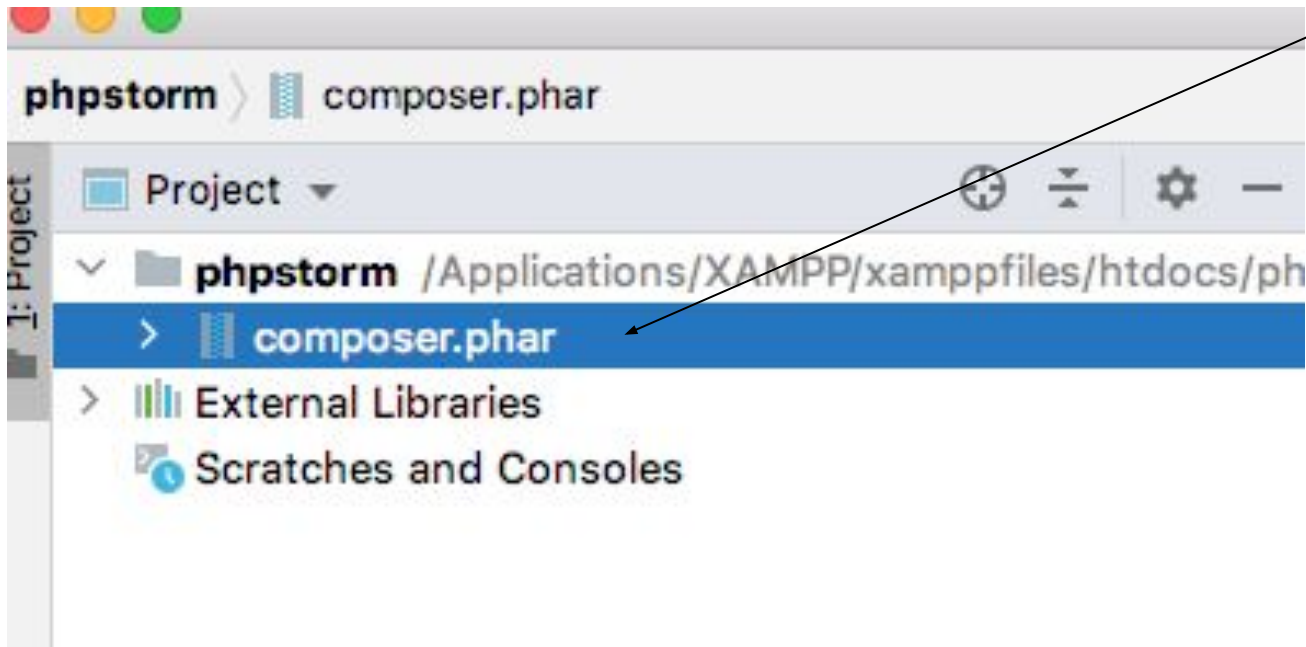


Escolas e Faculdades

QI

PHP OO + Composer + PHP Storm

Voltando ao PHP Storm perceba que o .phar já está em seu projeto

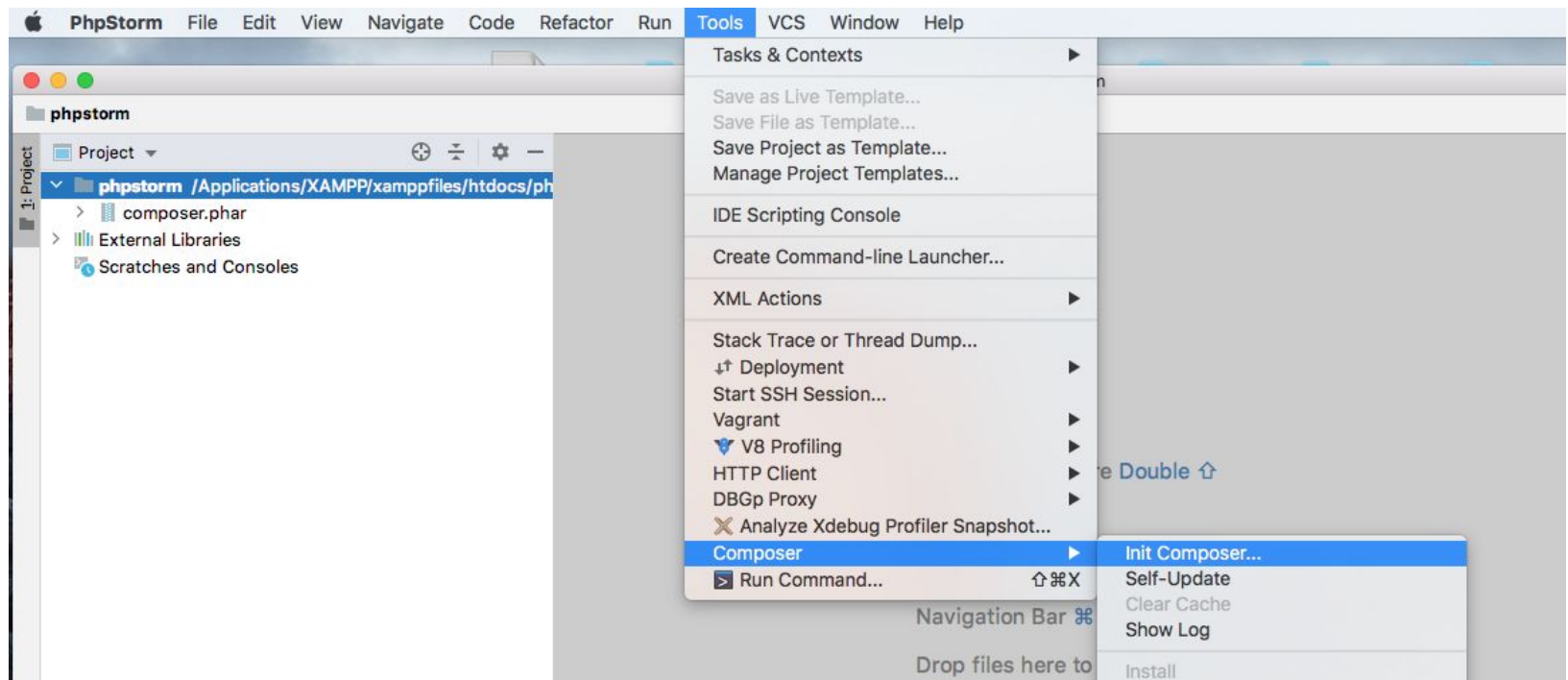


Escolas e Faculdades



PHP OO + Composer + PHP Storm

Agora Vamos Criar o Arquivo **.json**



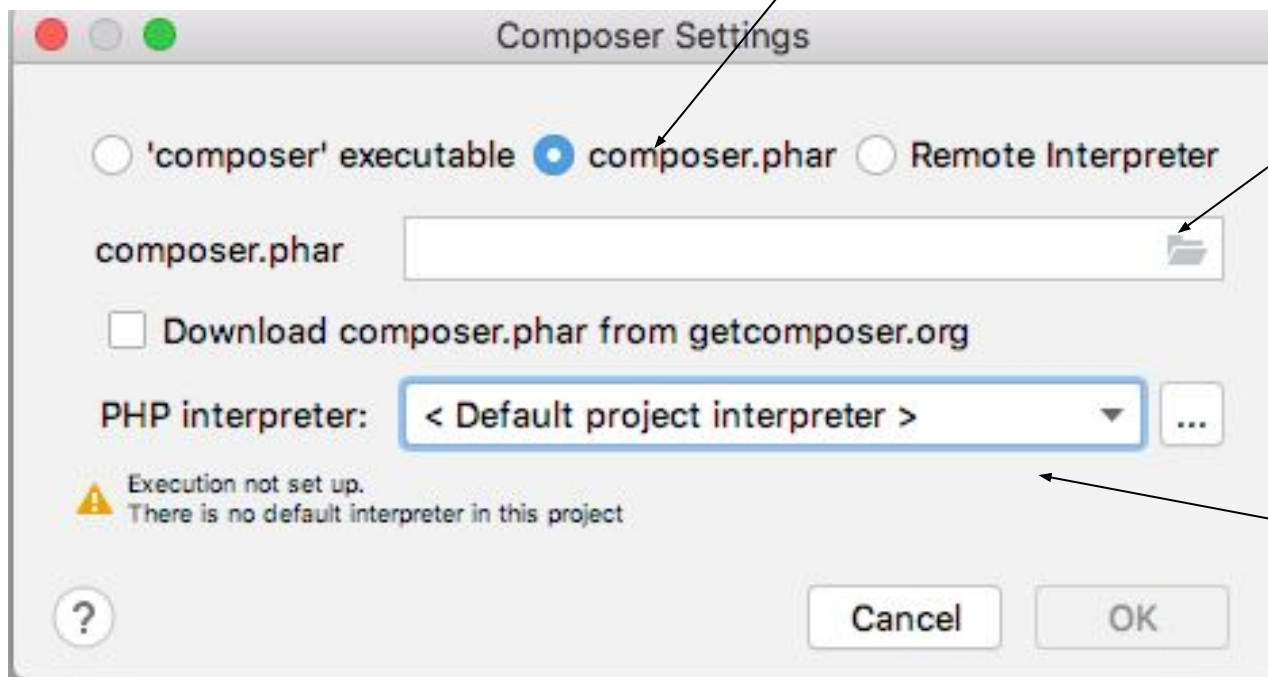
Escolas e Faculdades



PHP OO + Composer + PHP Storm

Agora Vamos Criar o Arquivo **.json**

A IDE irá pedir onde se encontra o arquivo **.phar**



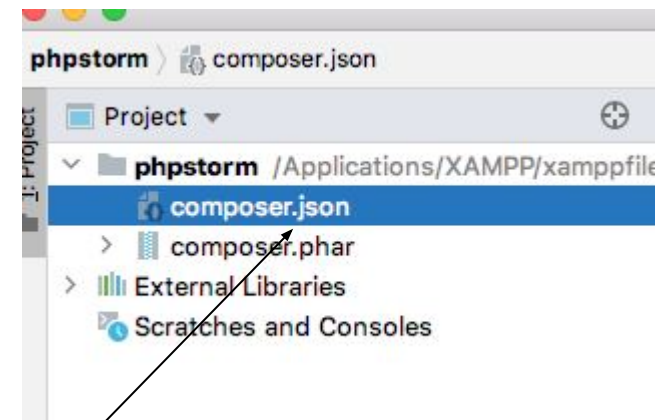
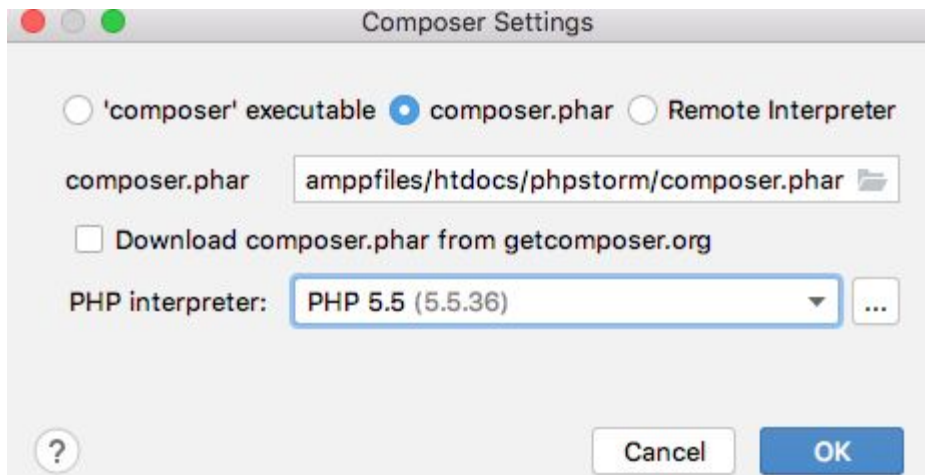
Depende do sistema Operacional no meu case ISO precisei indicar a versão do PHP

Escolas e Faculdades



PHP OO + Composer + PHP Storm

Pressione OK



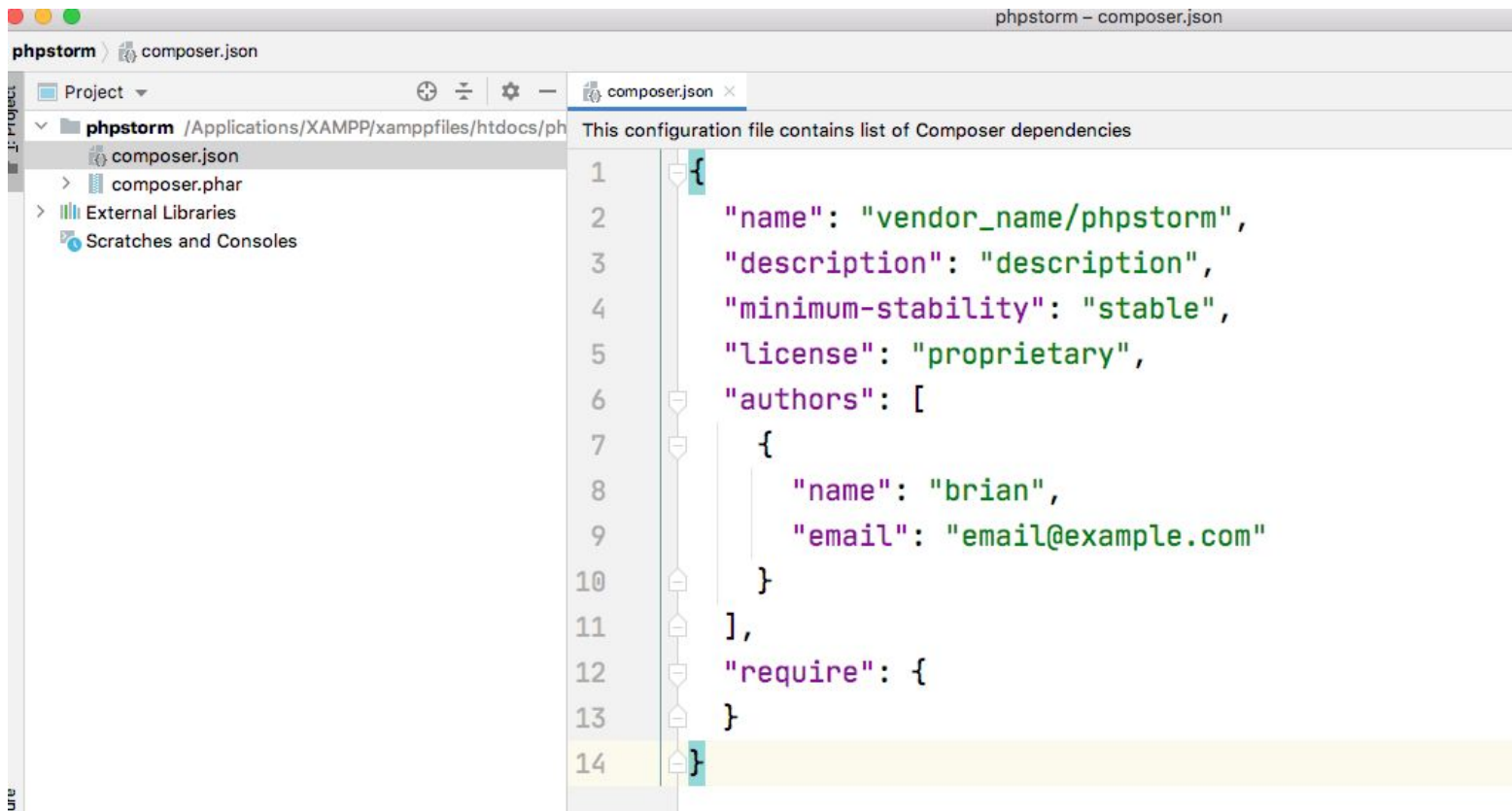
Criado

Escolas e Faculdades



PHP OO + Composer + PHP Storm

Arquivo .json



The screenshot shows the PHPStorm IDE interface. The top bar indicates the current file is 'phpstorm - composer.json'. The left sidebar shows the project structure with 'phpstorm' as the root, containing 'composer.json', 'composer.phar', 'External Libraries', and 'Scratches and Consoles'. The main editor window displays the contents of 'composer.json' with the following JSON structure:

```
1 {
2     "name": "vendor_name/phpstorm",
3     "description": "description",
4     "minimum-stability": "stable",
5     "license": "proprietary",
6     "authors": [
7         {
8             "name": "brian",
9             "email": "email@example.com"
10        }
11    ],
12    "require": {
13    }
14 }
```

A status bar at the bottom of the editor window states: 'This configuration file contains list of Composer dependencies'.

colas e Faculdades



PHP OO + Composer + PHP Storm

Agora Vamos Requerir uma classe do php apenas para realizar o download dos arquivos necessários

```
{
  "name": "vendor_name/phpstorm",
  "description": "description",
  "minimum-stability": "stable",
  "license": "proprietary",
  "authors": [
    {
      "name": "brian",
      "email": "email@example.com"
    }
  ],
  "require": {
    "phpmailer/phpmailer": "6.0.x-dev"
  }
}
```

Escolas e Faculdades



PHP OO + Composer + PHP Storm

Após clique em update



The screenshot shows a code editor window with a tab labeled 'composer.json'. The editor displays the following JSON configuration:

```
1 {
2     "name": "vendor_name/phpstorm",
3     "description": "description",
4     "minimum-stability": "stable",
5     "license": "proprietary",
6     "authors": [
7         {
8             "name": "brian",
9             "email": "email@example.com"
10        }
11    ],
12    "require": {
13        "phpmailer/phpmailer": "6.0.x-dev"
14    }
15 }
```

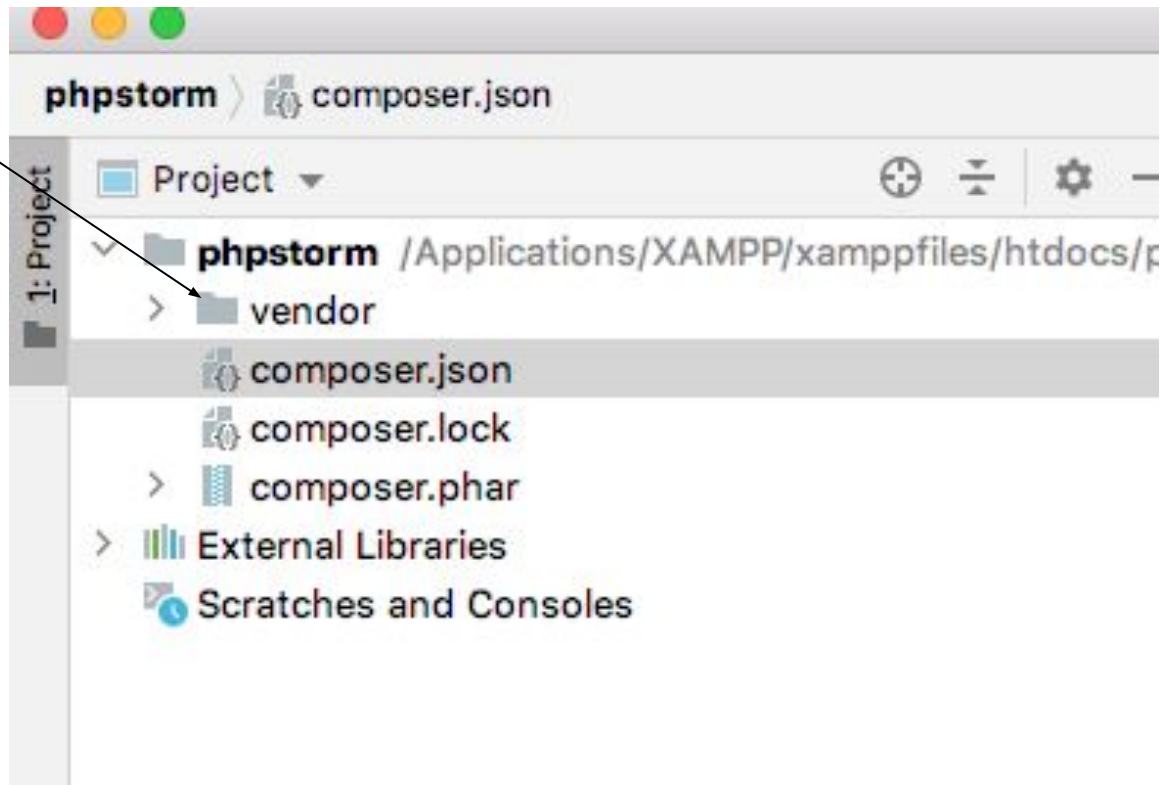
At the top right of the editor, there are buttons for 'Install', 'Update', and 'Show log'. An arrow points to the 'Update' button. A yellow highlight is visible under the 'require' section of the JSON.

Escolas e Faculdades



PHP OO + Composer + PHP Storm

Se tudo der OK terás essa pasta no seu projeto chamada vendor

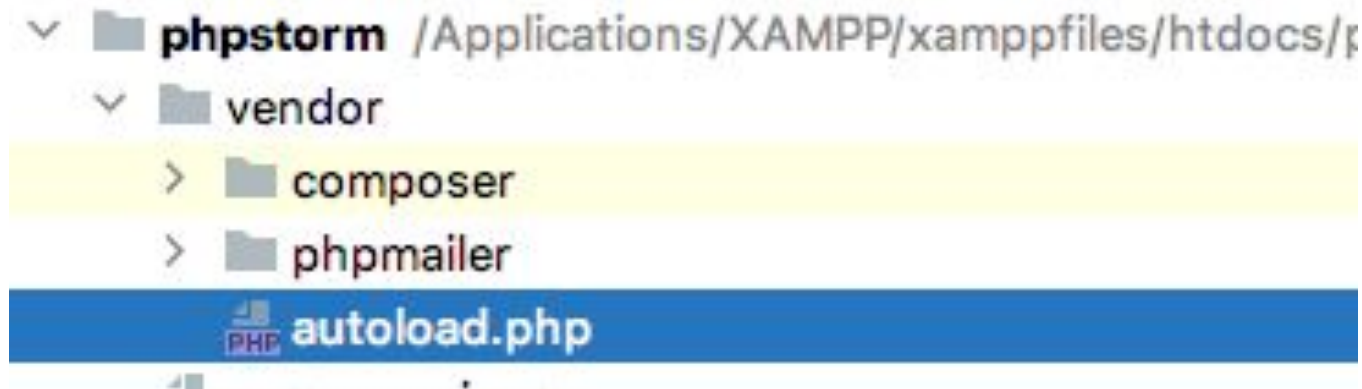


Escolas e Faculdades



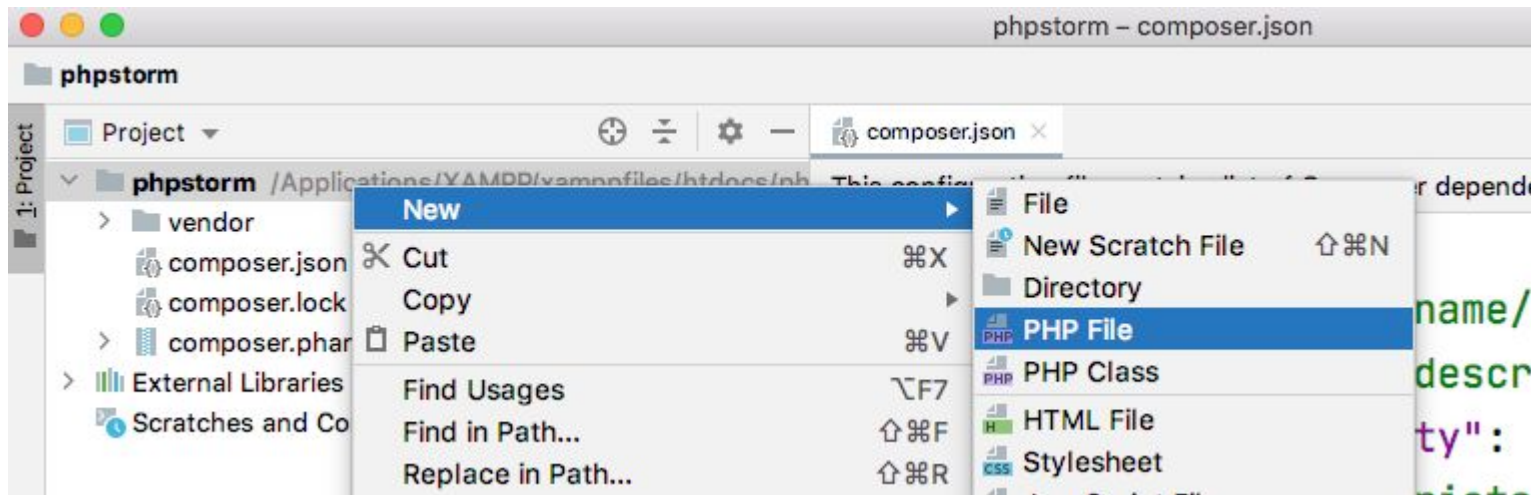
PHP OO + Composer + PHP Storm

O que nos interessa é o que dentro desta pasta o arquivo autoload.php, perceba também que ele já trouxe a pasta composer e phpmailer



PHP OO + Composer + PHP Storm

Agora vamos criar um arquivo chamado index.php



Escolas e Faculdades



PHP OO + Composer + PHP Storm

Após vamos ao arquivo php e vamos requerir o autoload



The screenshot shows the PHPStorm IDE interface. On the left, the 'Project' view displays the file structure of the 'phpstorm' project, which is located at '/Applications/XAMPP/xamppfiles/htdocs/phpstorm'. The files listed are 'vendor', 'composer.json', 'composer.lock', 'composer.phar', 'index.php', 'External Libraries', and 'Scratches and Consoles'. The 'index.php' file is selected. On the right, the editor window shows the content of 'index.php', which is a PHP script starting with a PHP opening tag and a line that requires the 'vendor/autoload.php' file.

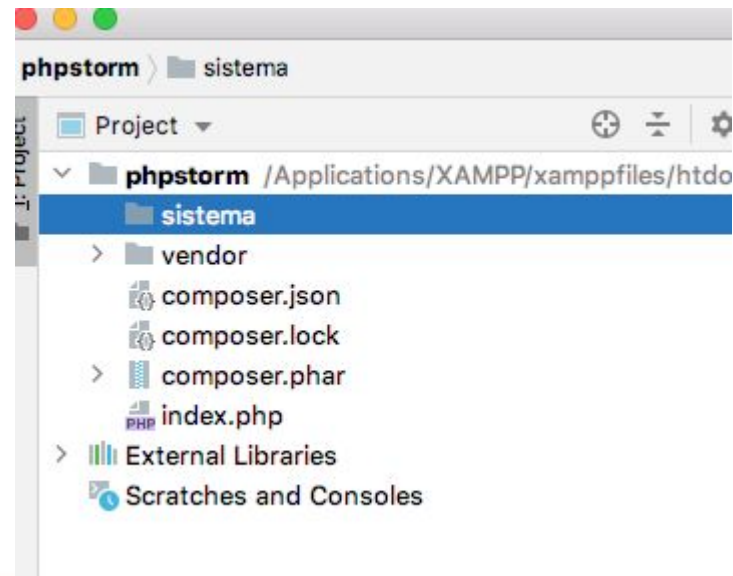
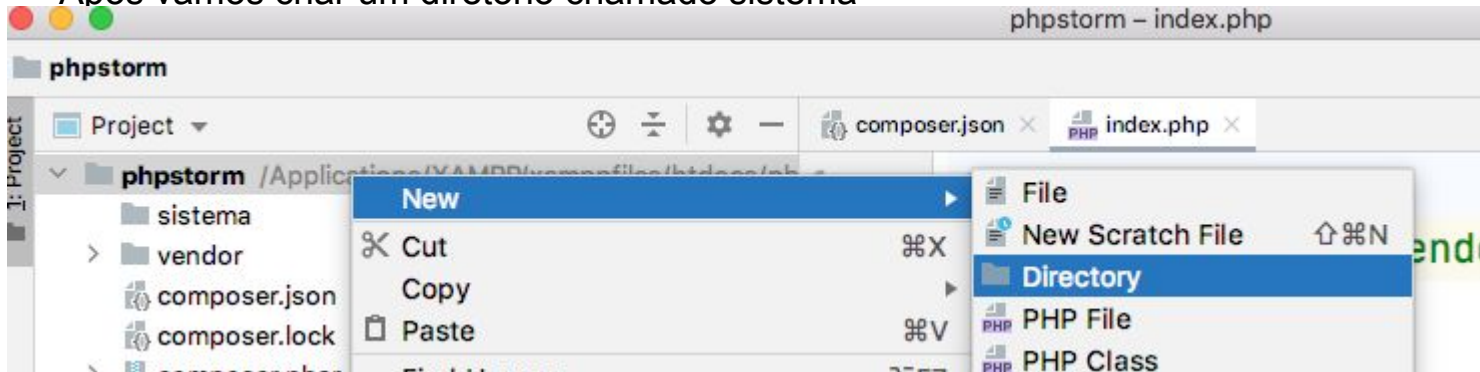
```
<?php
require_once "vendor/autoload.php";
```

Escolas e Faculdades



PHP OO + Composer + PHP Storm

Após vamos criar um diretório chamado sistema

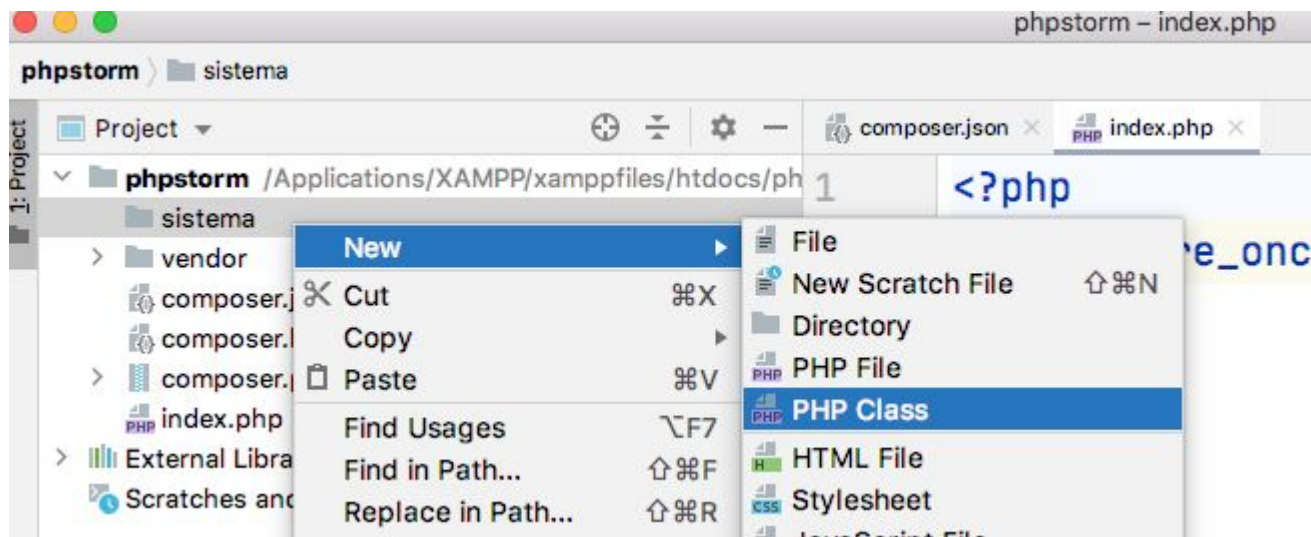


Escolas e Faculdades



PHP OO + Composer + PHP Storm

No Diretório chamado sistema vamos criar uma classe para Testar chamada Cliente

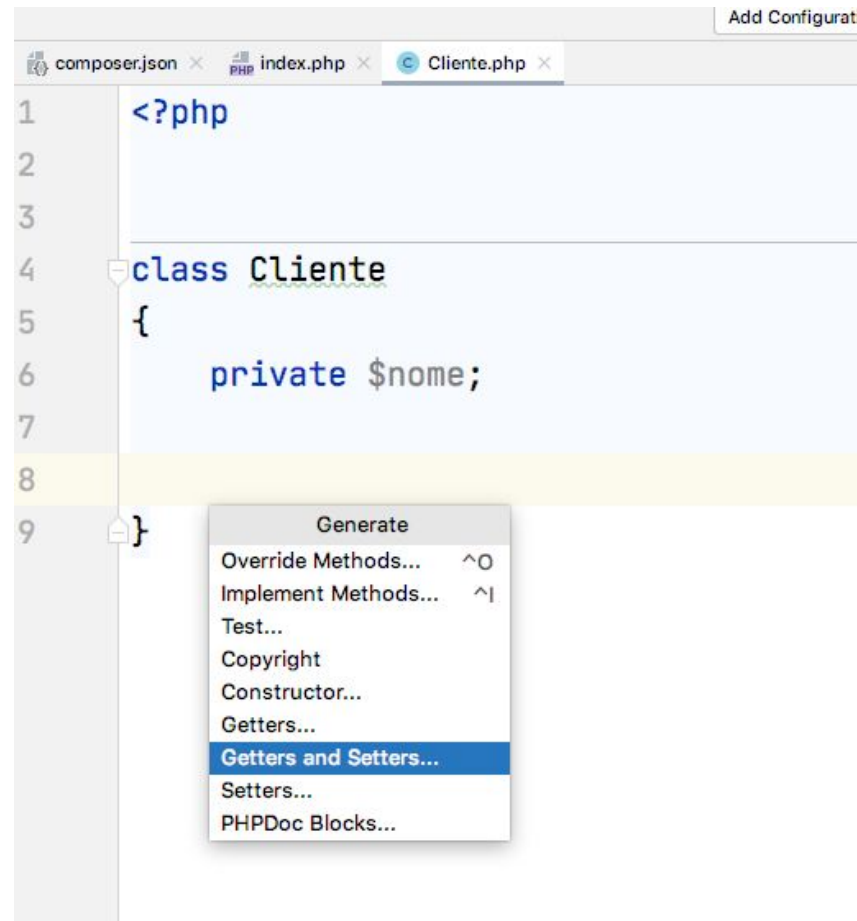


PHP OO + Composer + PHP Storm

No Diretório chamado sistema vamos criar uma classe para Testar chamada

Cliente.php

Declare um atributo private e gere os
get e set no caso de Imap
command n windows CTRL + N



Escolas e Faculdades



PHP OO + Composer + PHP Storm

Agora Criamos uma função para Imprimir -> abaixo dos get e set

```
function imprimirNome()  
{  
    $this->setNome( nome: "Teste Composer");  
    echo $this->getNome();  
}
```

PHP OO + Composer + PHP Storm

Voltamos ao index.php

```
<?php
    require_once "vendor/autoload.php";

    $c = new Cliente();

    $c->imprimirNome();|
```

Escolas e Faculdades



PHP OO + Composer + PHP Storm

Agora Voltamos ao composer para mapear a Classe

```
{
    "name": "vendor_name/phpstorm",
    "description": "description",
    "minimum-stability": "stable",
    "license": "proprietary",
    "authors": [
        {
            "name": "brian",
            "email": "email@example.com"
        }
    ],
    "autoload": {
        "classmap": ["sistema"]
    },
    "require": {
        "phpmailer/phpmailer": "6.0.x-dev"
    }
}
```

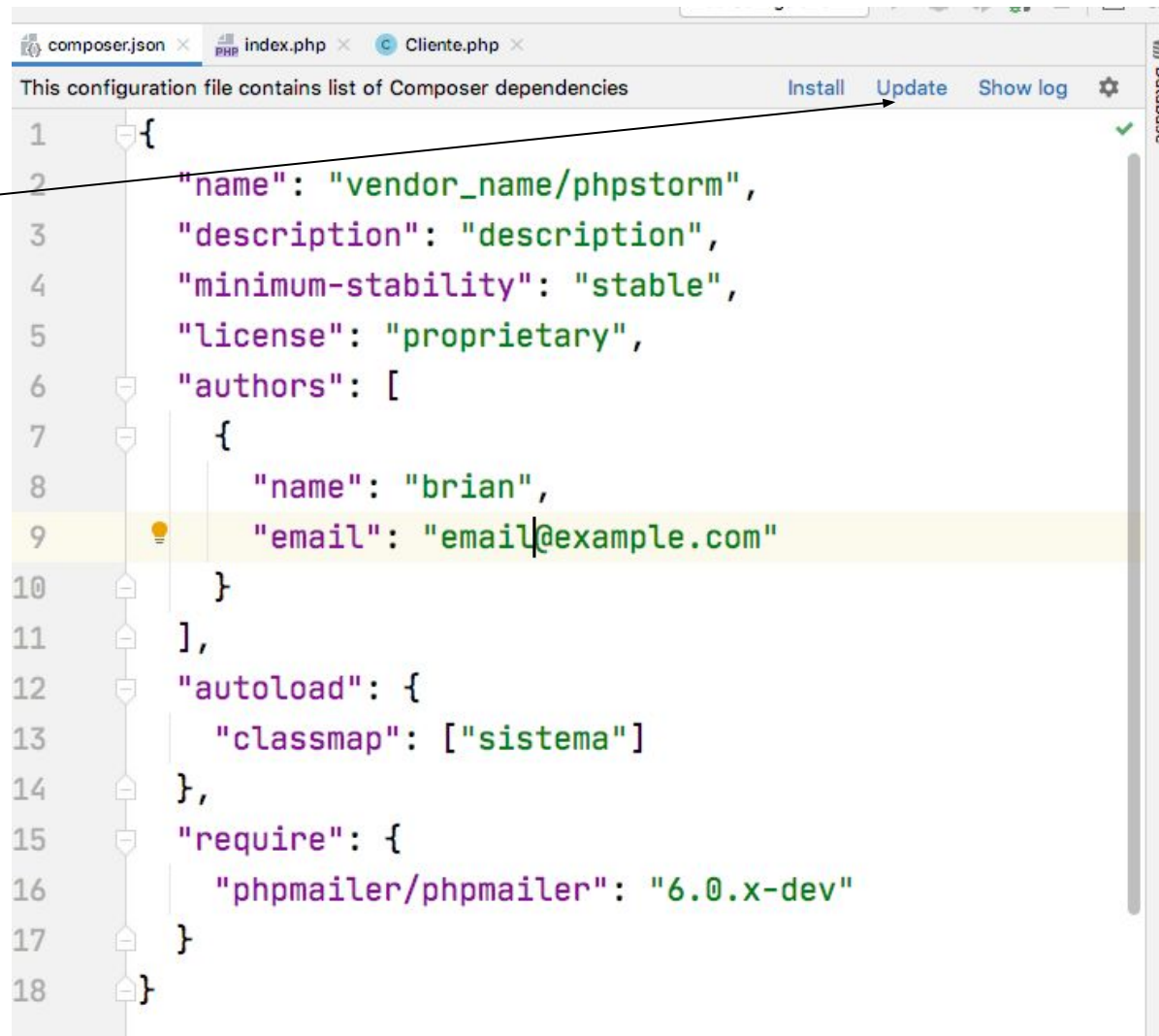
Indicamos a pasta que possui a classe sendo assim não é necessário `require_once` da Classe Cliente o autoload faz isso para gente

Escolas e Faculdades



PHP OO + Composer + PHP Storm

Atualize o
composer
em update



The screenshot shows a code editor with a tab for 'composer.json'. The editor displays the following JSON configuration:

```
1 {
2     "name": "vendor_name/phpstorm",
3     "description": "description",
4     "minimum-stability": "stable",
5     "license": "proprietary",
6     "authors": [
7         {
8             "name": "brian",
9             "email": "email@example.com"
10        }
11    ],
12    "autoload": {
13        "classmap": ["sistema"]
14    },
15    "require": {
16        "phpmailer/phpmailer": "6.0.x-dev"
17    }
18 }
```

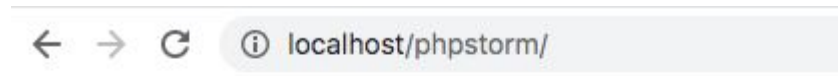
At the top right of the editor, there are buttons for 'Install', 'Update', and 'Show log'. The 'Update' button is highlighted with a yellow background and a black arrow pointing to it from the text 'Atualize o composer em update'.

Escolas e Faculdades



PHP OO + Composer + PHP Storm

Resultado



Teste Composer

Escolas e Faculdades



PHP OO + Composer + PHP Storm

Após Vamos Criar estruturas Exemplificar mais e começar nosso projeto com integração com Banco de Dados

Escolas e Faculdades



Dúvidas



Escolas e Faculdades

QI

Referência Bibliográfica

- **Desenvolvimento Web com HTML, CSS e JavaScript.** Caelum, Disponível via web em <www.caelum.com.br>. 2015.
- GLAZAR, Jean Eduardo. **Programação para Web.** IFES, 2011.
- **Aprender PHP.** <http://aprenderphp.com.br>