

PHP MVC



O QUE É?

- MVC é um padrão de projeto amplamente difundido em ambientes back-end;
- foi importado dos conceitos aplicados a Desktop;
- o importante do MVC é entender além do que os frameworks podem oferecer;
 - o quase sempre um padrão já definido e seguido, sem saber: como, onde ou porque;
- para isso é importante revisar as camadas do MVC;

O QUE É?

- além disso, o MVC é uma discussão na comunidade de desenvolvimento web;
- fazendo comparações:
 - Controller → responsável pelo roteamento;
 - Model → responsável pela regra de negócios e validação dos dados;
 - o e a View?
 - é o HTML que acessa o PHP pelo JavaScript?
 - é o PHP que escreve o HTML já formatado?
- conclusão → nada definido!

O QUE É MODEL?

- model é onde fica a lógica da aplicação. só isso.
- precisa disparar um e-mail?
- validar um formulário?
- enviar ou receber dados do banco de dados?
- ...não importa!
- a model deve saber como executar toda a regra de negócios da sua aplicação;
- mas importante! a model n\u00e3o precisa saber QUANDO deve ser feito, nem como MOSTRAR os dados;

O QUE É VIEW?

- view recebe dados, e só!
- a view não é só HTML;
- ela também é qualquer tipo de retorno de dados como: PDF, JSON, XML etc...
- sempre que se precisa de um retorno de dados para o navegador, é responsabilidade da view;
- a view precisa saber renderizar os dados corretamente, mas não precisa saber como OBTÊ-LOS, ou QUANDO renderiza-los;

O QUE É CONTROLLER?

- o controller diz quando as coisas devem acontecer, e nada mais!
- é utilizado para intermediar a model e a view;
- por exemplo, para pegar os dados da model (guardados em um banco) e exibí-los na view (em uma página HTML);
- também é responsabilidade do controller cuidar das requisições (request e response) e isso também inclui os famosos middlewares;
 - middlewares são operações a serem realizadas pré ou pós a chamada de um controller;

ESTRUTURA PADRÃO

- Na raiz do diretório do seu projeto crie estes 5 arquivos (e diretórios):
 - src/App/Mvc/Controller.php
 - o src/App/Mvc/Model.php
 - src/App/Mvc/View.php
 - composer.json
 - index.php

UTILIZAREMOS O PSR-4 E COMPOSER

- o PSR-4 é uma especificação para autoloading de classes;
- deve-se então criar um arquivo composer.json com a seguinte estrutura e rodar o comando: composer install

```
{
    "autoload": {
        "psr-4": {
            "App\\": "src/App"
        }
    }
}
```

EXEMPLO MODEL

MODEL.PHP <?php namespace App\Mvc; class Model public function getText(\$str = 'Olá mundo!') return \$str; ?>

EXEMPLO VIEW

```
VIEW.PHP
<?php
   namespace App\Mvc;
  class View
      public function render($str)
         echo $str;
?>
```

EXEMPLO CONTROLLER

CONTROLLER.PHP <?php namespace App\Mvc; class Controller public function index() \$model = new Model; \$view = new View; \$view->render(\$model->getText()); ?>

EXEMPLO INDEX

```
INDEX.PHP
<?php
     require 'vendor/autoload.php';
     $controller = new App\Mvc\Controller();
     $controller->index();
?>
```

MATERIAIS COMPLEMENTARES

https://goo.gl/UNxzwr