

Consolidando o seu conhecimento

Chegou a hora de você seguir todos os passos realizados por mim durante esta aula. Caso já tenha feito, excelente. Se ainda não, é importante que você execute o que foi visto nos vídeos para poder continuar com a próxima aula.

1) Vamos primeiro criar os arquivos relacionados com a camada *View*. Para tal, crie uma nova pasta chamada `view` na raiz do projeto `gerenciador-de-cursos`. Nessa pasta crie um novo arquivo `inicio-html.php` com o conteúdo abaixo:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Document</title>
    <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css">
</head>
<body>
<div class="container">
    <div class="jumbotron">
        <h1><?= $titulo; ?></h1>
    </div>
</div>
```

2) Ainda na pasta `view`, crie um outro arquivo `fim-html.php` para fechar a página HTML:

```
</div>
</body>
</html>
```

3) Na pasta `view`, crie uma subpasta chamada 'cursos' (o caminho fica `gerenciador-de-cursos/view/cursos`).

4) Na subpasta `gerenciador-de-cursos/view/cursos`, crie um arquivo `listar-cursos.php` com o seguinte conteúdo:

```
<?php include __DIR__ . '/../inicio-html.php'; ?>

<form>
    <div class="form-group">
        <label for="descricao">Descrição</label>
        <input type="text" id="descricao" name="descricao" class="form-control">
    </div>
    <button class="btn btn-primary">Salvar</button>
</form>

<?php include __DIR__ . '/../fim-html.php'; ?>
```

5) Ainda na subpasta `gerenciador-de-cursos/view/cursos`, crie agora o arquivo `formulario.php`:

```
<?php include __DIR__ . '/../inicio-html.php'; ?>

<form>
```

```

<div class="form-group">
    <label for="descricao">Descrição</label>
    <input type="text" id="descricao" name="descricao" class="form-control">
</div>
<button class="btn btn-primary">Salvar</button>
</form>

<?php include __DIR__ . '/../fim-html.php'; ?>

```

A camada *View* está preparada.

6) Agora vamos criar as classes da camada *Controller*. Para tal, crie na pasta `gerenciador-de-cursos/src` uma nova com o nome `Controller` (o caminho fica `gerenciador-de-cursos/src/Controller`).

7) Nessa pasta `Controller`, adicione um novo arquivo `InterfaceControladorRequisicao.php`. Nele adicione o conteúdo abaixo:

```

<?php

namespace Alura\Cursos\Controller;

interface InterfaceControladorRequisicao
{
    public function processaRequisicao(): void;
}

```

8) Ainda na pasta `Controller`, crie mais um arquivo PHP `ListarCursos.php` que possui a lógica para acessar o banco de dados pelo Doctrine:

```

<?php

namespace Alura\Cursos\Controller;

use Alura\Cursos\Entity\Curso;
use Alura\Cursos\Infra\EntityManagerCreator;

class ListarCursos implements InterfaceControladorRequisicao
{
    private $repositorioDeCursos;

    public function __construct()
    {
        $entityManager = (new EntityManagerCreator())
            ->getEntityManager();
        $this->repositorioDeCursos = $entityManager
            ->getRepository(Curso::class);
    }

    public function processaRequisicao(): void
    {
        $cursos = $this->repositorioDeCursos->findAll();
        $titulo = 'Lista de cursos';
        require __DIR__ . '/../../view/cursos/listar-cursos.php';
    }
}

```

}

9) Ainda na pasta `Controller`, crie um outro arquivo PHP chamado `FormularioInsercao.php` que define apenas o título e chama o formulário:

```
<?php

namespace Alura\Cursos\Controller;

class FormularioInsercao implements InterfaceControladorRequisicao
{
    public function processaRequisicao(): void
    {
        $titulo = 'Novo curso';
        require __DIR__ . '/../../view/cursos/formulario.php';
    }
}
```

10) Agora, abra o arquivo `public/index.php` e altere para fazer o *autoload* e chamar as novas classes:

```
<?php

require __DIR__ . '/../../vendor/autoload.php';

use Alura\Cursos\Controller\FormularioInsercao;
use Alura\Cursos\Controller>ListarCursos;

switch ($_SERVER['PATH_INFO']) {
    case '/listar-cursos':
        $controlador = new ListarCursos();
        $controlador->processaRequisicao();
        break;
    case '/novo-curso':
        $controlador = new FormularioInsercao();
        $controlador->processaRequisicao();
        break;
    default:
        echo "Erro 404";
        break;
}
```

11) Apague os arquivos `listar-cursos.php` e `formulario-novo-curso.php` que se encontram na pasta `public`.

12) Garanta que o servidor PHP está rodando (`php -S localhost:8080 -t public`) e teste as rotas. Tudo deve continuar funcionando.