Curso PHP

Do XLSX ao CMS (aula 11)

Variáveis globais

Variáveis globais

Com Twig, temos variáveis locais, que são criadas no contexto do *controller*, imediatamente na invocação da *view* e não podem ser acessadas de forma externa.

As variáveis globais, por outro lado, são comuns a todas as *views* e podem ser acessadas de qualquer ponto da *view*, sem que sejam definidas no *controller*, diminuindo a repetição de código.

Variáveis globais

O código ao lado mostra a forma de injetar variáveis globais nas *views*.

Como dito antes, as *views* apenas recebem os dados passados a elas, evitando ao máximo realizar processamentos e tomadas de decisão.

Não uma é regra, mas usamos a escrita em CAIXA ALTA para diferenciar variáveis de contexto local do contexto global.

```php
// adiciona variáveis globais ao contexto da view
View::addGlobals([
    'APP_LOCALE' => str_replace('_', '-', env('APP_LOCALE')),
    'CURRENT_URI' => $request->getPathInfo(),
]);
```

Estilização semântica

Faça mais com menos.

Pico CSS

Um kit inicial minimalista e leve que prioriza a sintaxe semântica, tornando cada elemento HTML responsivo e elegante por padrão.

Escreva HTML, adicione o Pico CSS e o Voilà!

(Pico CSS)

😌 Pico CSS

```
<form>
  <input type="text">
  <button type="submit">Action</button>
</form>
```

🥵 Utility CSS Framework

```
<div class="container display-flex my-md mx-sm">
  <form class="form shadow-md my-md mx-sm align-center">
    <div class="input-wrapper border-radius-sm">
      <input type="text" class="input text-color-gray placeholder-c
    </div>
    <div class="button-wrapper border-radius-sm">
      <button type="submit" class="button bg-color-blue text-color-
        Action
      </button>
    </div>
  </form>
</div>
```

Layout base

Tem base um trem desse?

Layout base

O layout base a parte comum de HTML a todas as “telas” do sistema.

Neste arquivo, será inserdo todas as funcionalidades básicas, como CSS, navegação global e rodapé.

```
<!doctype html>
<html lang="{{ APP_LOCALE }}">

    <head>
        <meta charset="utf-8">
        <meta name="color-scheme" content="light dark">
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
        <link rel="icon" href="/favicon.ico" type="image/x-icon">
        <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@picocss/pico@2/css/pico.min.css">
        <title>Plano de aulas</title>
    </head>

    <body>
        <header>
        </header>
        <main>
            <div class="container">
                {% block main %}{% endblock %}
            </div>
        </main>
        <footer>
            <div class="container">
                <p>&copy; 2025</p>
            </div>
        </footer>
    </body>

</html>
```

Twig: block

Ao usar a marcação **block**, nós definimos algo chamado de área reservada.

Não é regra, mas nomear os blocos de forma semântica é mais fácil de associar do que dá nomes que nos fazem pensar mais.

Usaremos **main** como área reservada.

Nesta área, podemos injetar o conteúdo a partir de outro lugar, o que dá sentido ao uso de um layout base.

```
{% extends "base.twig" %}

{% block main %}
<h1>Agendamentos</h1>
<ul>
    {% for agendamento in agendamentos %}
    <li>
        <a href="/agendamentos/{{ agendamento.id }}">#{{ agendamento.id }}</a>: {{ agendamento.data }}
    </li>
    {% endfor %}
</ul>
{% endblock %}
```

Usando template

Páginas de erro


ERRORS
ERROR EVERYWHERE
makeameme.org

Páginas de erro

Atualmente, nosso sistema lança uma *exception* para erros como 404 e 501.

Contudo, em ambiente de produção, isto não é recomendado, pois mostra ao usuário (principalmente ao mal intencionado) informações sobre o sistema.

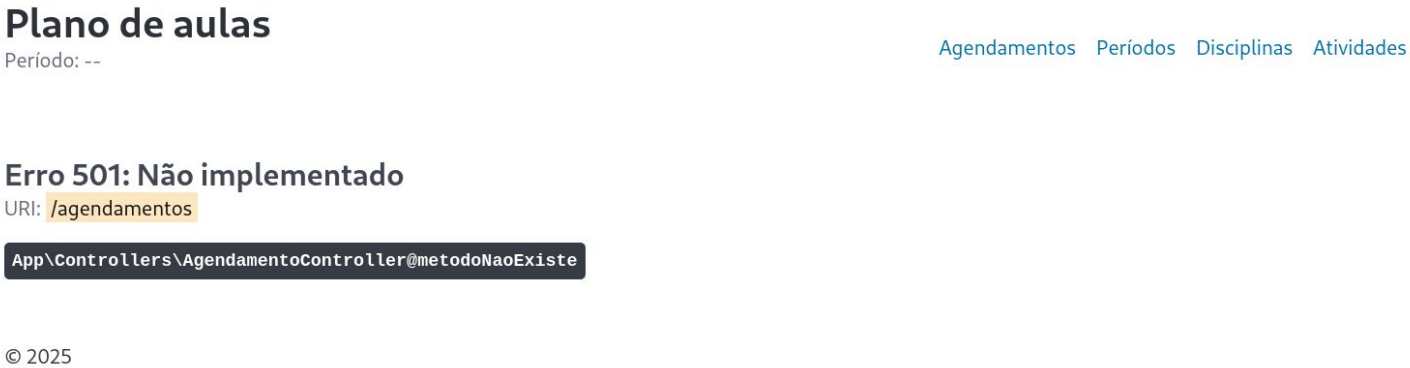
Iremos tratar estes erros depois, por enquanto, apenas uma apresentação diferente será mostrada.

```
$this->response->setStatusCode(Response::HTTP_NOT_IMPLEMENTED);

return View::render('erro_501', [
    'controller' => $controller,
    'method' => $method,
]);
```

```
{% extends "base.twig" %}

{% block main %}
<hgroup>
    <h3>Erro 501: Não implementado</h3>
    <p>URI: <mark>{{ CURRENT_URI }}</mark></p>
</hgroup>
<p><kbd>{{ controller }}@{{ method }}</kbd></p>
{% endblock %}
```



Exemplo de erro 501

Listando dados

Listagem: scope

Nossa regra de negócio para exibição de agendamentos diz:

- A partir de hoje
- Ordenação crescente por data

Graças a funcionalidade de *escopo do Eloquent*, podemos criar um método para tornar esta regra menos repetitiva.

```php
public function scopePrevistos(Builder $query): void
{
    $query->whereDate('data', '>=', today());
}

$agendamentos = Agendamento::query()
    ->previstos()
    ->oldest('data')
    ->with('atividade', 'disciplina')
    ->get();

return View::render('agendamentos/index', [
    'agendamentos' => $agendamentos,
]);
```

Listagem: view

Agora que temos nossos dados, precisamos mostra-los na tela.

Porém, caso não haja dados, também precisamos mostrar a informação sobre isso na tela, para que o usuário saiba o que está acontecendo.

Usando o bloco **{% else %}** dentro do bloco **{% for %}**, criamos uma verificação de array vazio facilmente.

```
{% for agendamento in agendamentos %}
<tr style="vertical-align: top">
    <td>
        {{ agendamento.data|date('d/m') }}<br />
        <strong>{{ agendamento.disciplina.nome|upper }}</strong><br />
        <small>{{ agendamento.atividade.nome }}</small>
    </td>
    <td>{{ agendamento.conteudo }}</td>
</tr>
{% else %}
<tr>
    <td colspan="2">Não há agendamentos previstos</td>
</tr>
{% endfor %}
```

Paginando dados

composer require illuminate/pagination

Instala a dependência

Paginação: setup

Para que o Eloquent, nosso ORM, enxergue o parâmetro na URL que indica a paginação e também a URI (path) atual, precisamos entregar estes dados a ele.

```php
// paginação
Illuminate\Pagination\Paginator::currentPageResolver(
    fn ($pageName) => $request->get($pageName)
);

// paginação
Illuminate\Pagination\Paginator::currentPathResolver(
    fn () => $request->getPathInfo()
);
```

Paginação

Para criar a paginação de dados com Eloquent, usa-se o método **paginate**.

De forma automática, o Eloquent implementa:

- Condições *limit* e *offset*
- Quantidade total de registros
- Links para navegação de paginas
- Indicação de página atual

Agora, ao invés de passar a variável **$agendamentos** para a *view*, passamos todo o paginador, pois ela contém todas as variáveis que precisamos.

```
$data = Agendamento::query()
    ->previstos()
    ->oldest('data')
    ->with('atividade', 'disciplina')
    ->paginate(5)
    ->toArray();

return View::render('agendamentos/index', $data);
```

Paginação: result

Resultado de um objeto de paginação.

```
array (size=13)
  'current_page' => int 1
  'data' =>
    array (size=0)
      empty
  'first_page_url' => string '/agendamentos?page=1' (length=20)
  'from' => int 1
  'last_page' => int 2
  'last_page_url' => string '/agendamentos?page=2' (length=20)
  'links' =>
    array (size=4)
      0 =>
        array (size=3)
          'url' => null
          'label' => string 'Previous' (length=8)
          'active' => boolean false
      1 =>
        array (size=3)
          'url' => string '/agendamentos?page=1' (length=20)
          'label' => string '1' (length=1)
          'active' => boolean true
      2 =>
        array (size=3)
          'url' => string '/agendamentos?page=2' (length=20)
          'label' => string '2' (length=1)
          'active' => boolean false
      3 =>
        array (size=3)
          'url' => string '/agendamentos?page=2' (length=20)
          'label' => string 'Next' (length=4)
          'active' => boolean false
  'next_page_url' => string '/agendamentos?page=2' (length=20)
  'path' => string '/agendamentos' (length=13)
  'per_page' => int 5
  'prev_page_url' => null
  'to' => int 5
  'total' => int 9
```

Filtrando dados

Pesquisa

A pesquisa de dados ou filtros, nos permite, como o nome sugere, filtrar dados para encontrar o que queremos de forma mais fácil.

Esta tarefa gera muitas condicionais e como *controllers* devem ser métodos simples, passaremos a responsabilidade disso para o *model* – responsável pela consulta à base de dados.

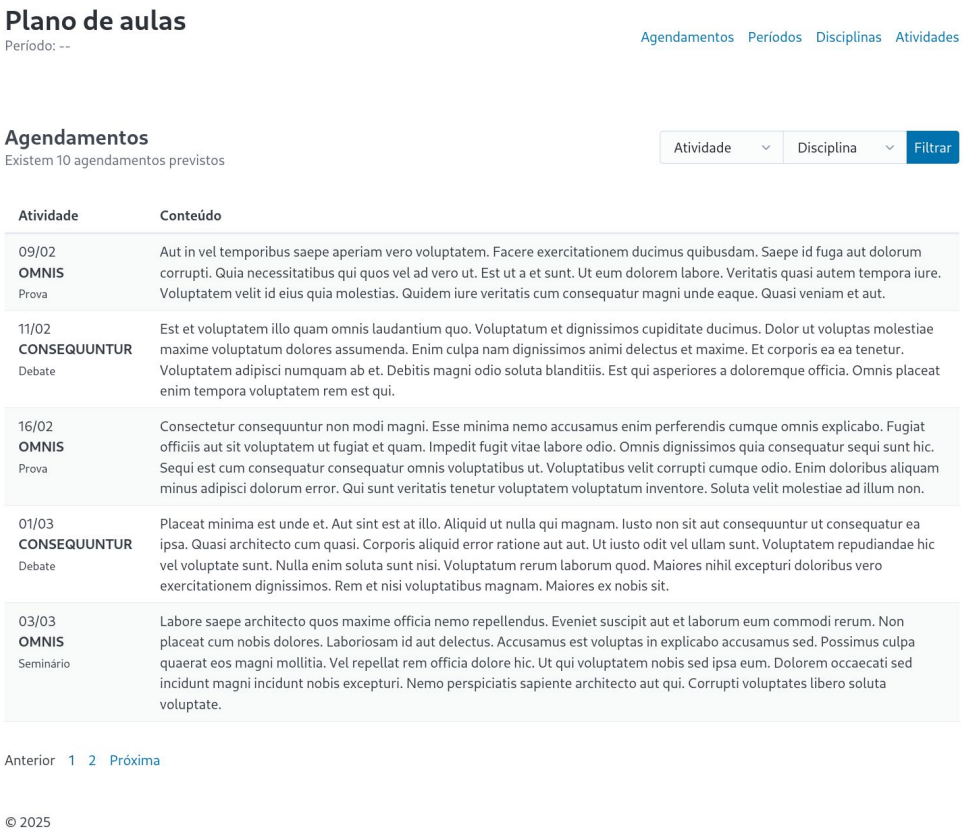
```
$data = Agendamento::toSearch([
    'atividade_id' => $request->get('atividade_id'),
    'disciplina_id' => $request->get('disciplina_id'),
]);

return View::render('agendamentos/index', $data);
```

Amostra final

Agora, nossa tela possui todos os componentes que precisamos:

- Listagem
- Paginaçao
- Filtros



Como fazer o mesmo para as outras áreas?

Já ouviu falar da iniciativa *Twig Components*?