

Drupal + Twig

DESCASCANDO A CEBOLA

slice 1 large onion

Menu

- Apresentação
- O que é?
- Habilitando Debug
- Sintaxe
- Templates Naming conventions
- Template Inheritance
- Debug
- Dicas

Igor Barato



Trabalho com Drupal há 6 anos
(Ribeirão Preto, SP)

@igorbarato

TWEL


Voluntário na Comunidade Drupal Brasil há 4 anos

- Organizador da DrupalCamp 2017
- Mantenedor Site Drupal Brasil





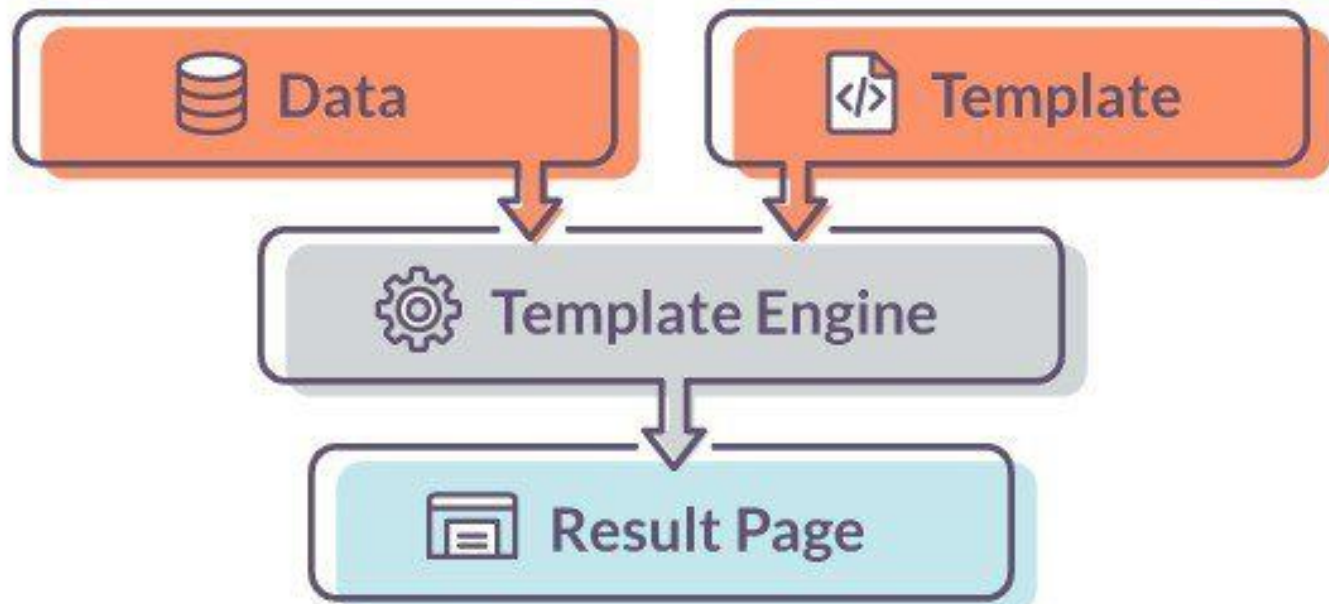
Aviso importante!



Control de mete bai equipe praying
de left de write in the "midiu"

O que é?

Template Engine do Symfony 2



 **Symfony**



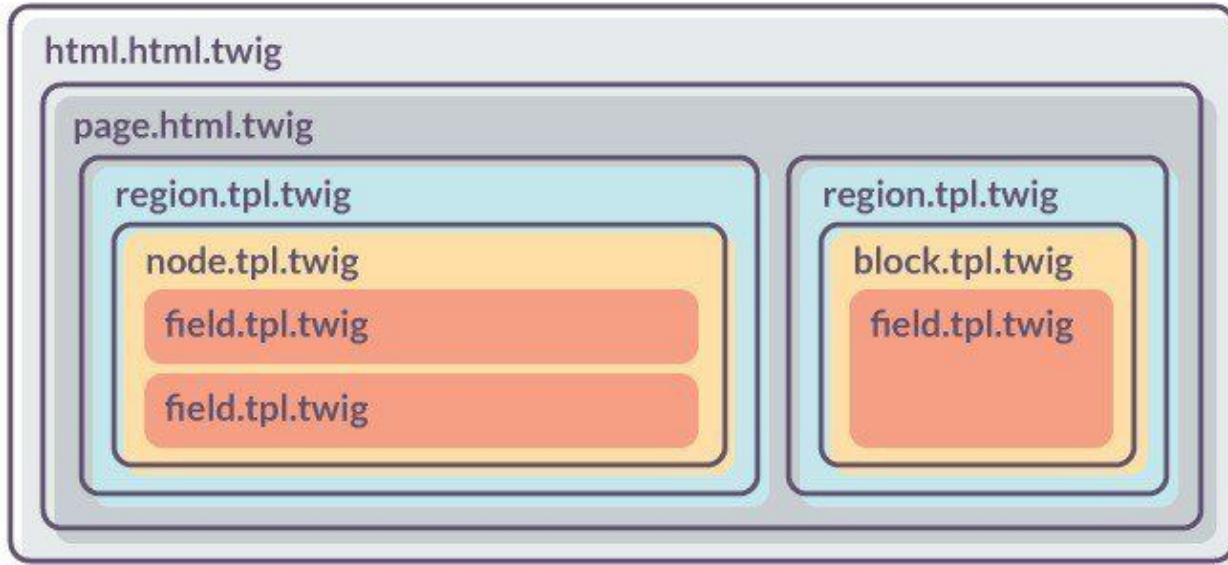
 **TWIG**



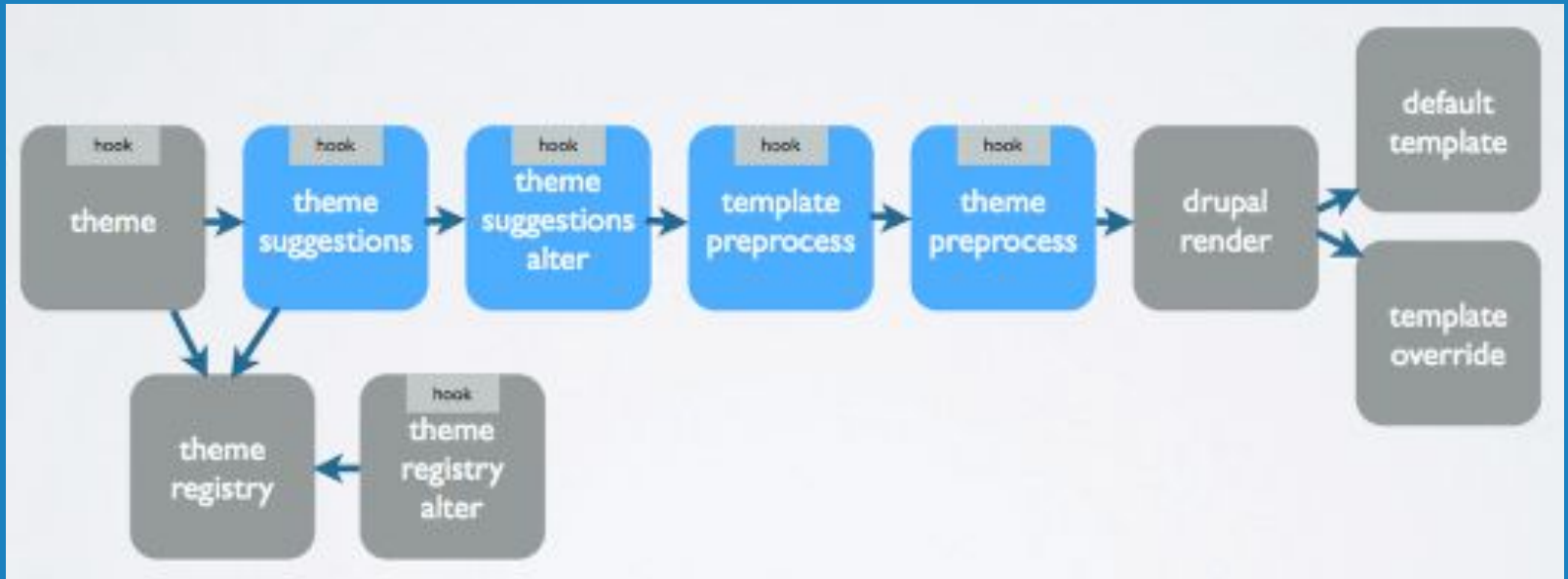
 **TWIG**



Arquitetura



Complexidade







Por onde
começo?





Habilitando Debug

DE VERDADE!

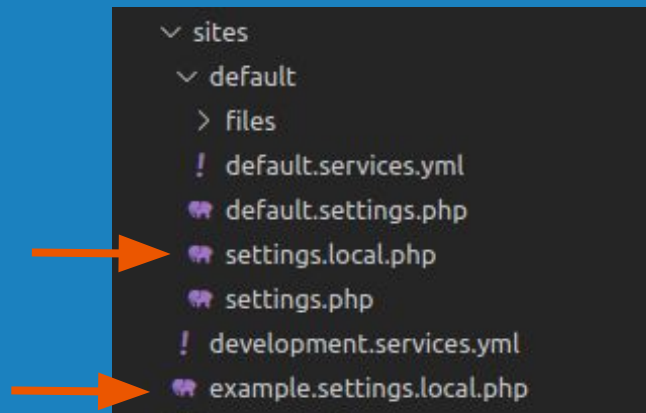
Receita de bolo



1. O settings.php chamando settings.local.php

```
if (file_exists($app_root . '/' . $site_path . '/settings.local.php')) {  
    include $app_root . '/' . $site_path . '/settings.local.php';  
}
```

2. Clonar example.settings.local.php para settings.local.php dentro da pasta default



Receita de bolo



3. Configurar o settings.local.php

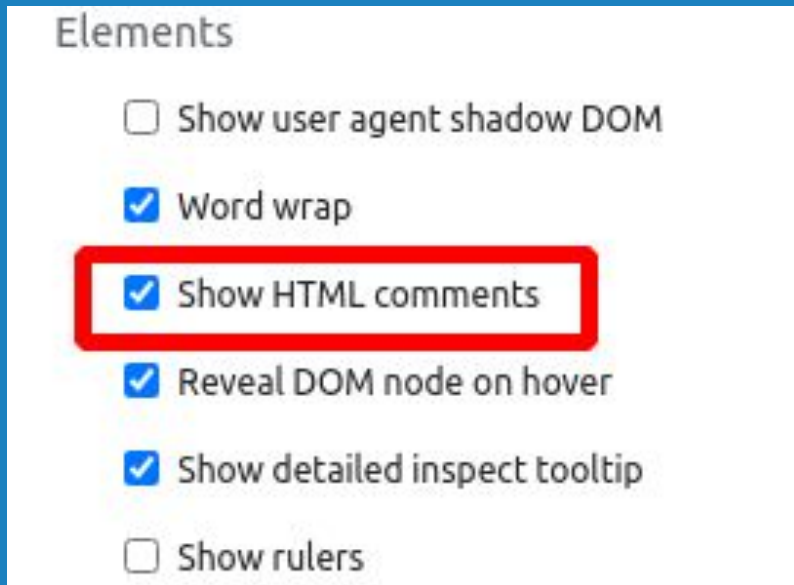
```
$settings['cache']['bins']['render'] = 'cache.backend.null';  
$settings['cache']['bins']['page'] = 'cache.backend.null';  
$settings['cache']['bins']['dynamic_page_cache'] = 'cache.backend.null';
```

4. Configurar o development.services.yml

```
parameters:  
  http.response.debug_cacheability_headers: true  
twig.config:  
  debug: true  
  auto_reload: true  
  cache: false
```

Adendo!

Se estiver usando Chrome, confirme que o navegador está habilitado para “Exibir comentários HTML” nas Preferências.



NÃO ESTÁ FUNCIONANDO?



**LIMPA O CACHE MEU
CONSAGRADO**

Sintaxe

{{ variável }}

{% funções %}

{# comentário #}

Filtros

```
{{ variable|filter }}
```

Filtros Twig

- length
- lower
- trim
- date
- sort

Filtros Drupal

- trans
- placeholder
- safe_join
- without
- render

Funções

```
{{ attach_library('classy/node') }}
```

Funções Twig

- random
- range
- max
- date
- block

Funções Drupal

- attach_library
- create_attribute
- file_url
- link
- path

Estruturas de controle

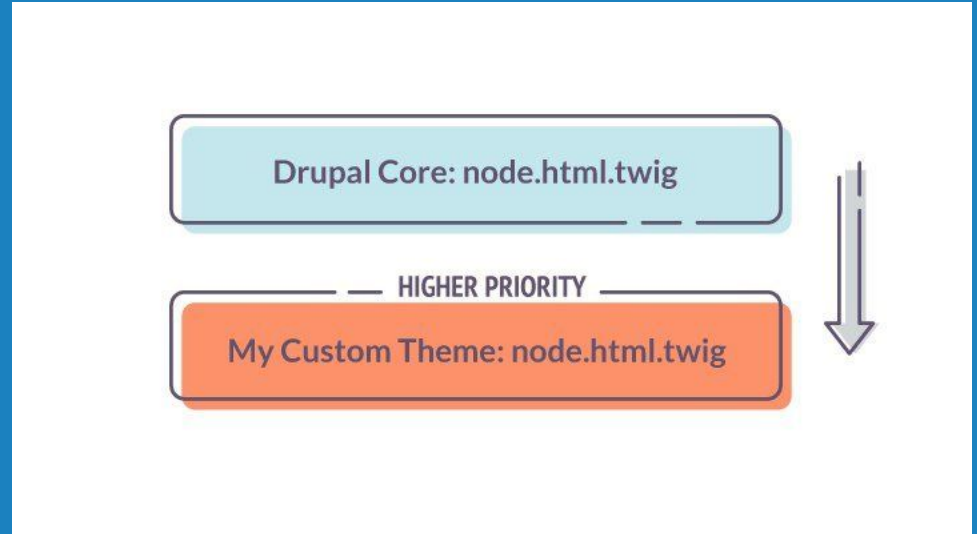
```
{% for user in users %}  
  <li>{{ user.username }}</li>  
{% endfor %}
```

```
{% if not user.subscribed %}  
  <p>Você não está inscrito na lista de e-mails.</p>  
{% endif %}
```

Templates Naming conventions

Aqui não tem bagunça!

O Drupal carrega templates baseado em certas convenções de nome. Isso nos permite sobrescrever os templates baseado nas sugestões de nome que são tratadas por peso.



```
<!-- THEME DEBUG -->
<!-- THEME HOOK: 'node' -->
<!-- FILE NAME SUGGESTIONS:
  * node--view--frontpage--page-1.html.twig
  * node--view--frontpage.html.twig
  * node--1--teaser.html.twig
  * node--1.html.twig
  * node--article--teaser.html.twig
  * node--article.html.twig
  * node--teaser.html.twig
  x node.html.twig
-->
<!-- BEGIN OUTPUT from 'core/themes/bartik/templates/node.html.twig' -->
▼ <article data-history-node-id="1" data-quickedit-entity-id="node/1" role="article" class="cont
node--promoted node--view-mode-teaser clearfix" about="/en/node/1" typeof="schema:Article" data-
▼ <header>
▶ <h2 class="node__title">_</h2>
▶ <div data-contextual-id="node:node=1:changed=1432281901&langcode=en" class="contextual" rol
  <!-- THEME DEBUG -->
  <!-- THEME HOOK: 'rdf_metadata' -->
```

Templates Naming conventions

1. node--[nodeid]--[viewmode].html.twig
2. node--[nodeid].html.twig
3. node--[content-type]--[viewmode].html.twig
4. node--[content-type].html.twig
5. node--[viewmode].html.twig
6. node.html.twig

```
<!-- THEME DEBUG -->
```

```
<!-- THEME HOOK: 'node' -->
```

Sugestões de nomes

```
<!-- FILE NAME SUGGESTIONS:
```

```
* node--view--frontpage--page-1.html.twig
```

```
* node--view--frontpage.html.twig
```

```
* node--1--teaser.html.twig
```

```
* node--1.html.twig
```

```
* node--article--teaser.html.twig
```

```
* node--article.html.twig
```

```
* node--teaser.html.twig
```

```
x node.html.twig
```

```
-->
```

```
<!-- BEGIN OUTPUT from 'core/themes/bartik/templates/node.html.twig' -->
```

Template atual

```
▼ <article data-history-node-id="1" data-quickedit-entity-id="node/1" role="article" class="conte  
node--promoted node--view-mode-teaser clearfix" about="/en/node/1" typeof="schema:Article" data-
```

```
▼ <header>
```

```
▶ <h2 class="node__title">_</h2>
```

```
▶ <div data-contextual-id="node:node=1:changed=1432281901&langcode=en" class="contextual" rol
```

```
<!-- THEME DEBUG -->
```

```
<!-- THEME HOOK: 'rdf_metadata' -->
```

Qual
escolher?



Templates Naming conventions

1. node--[nodeid]--[viewmode].html.twig
2. node--[nodeid].html.twig
3. node--[content-type]--[viewmode].html.twig
4. node--[content-type].html.twig
5. node--[viewmode].html.twig
6. node.html.twig

Você decide!

Documentação sobre
Template Naming
Conventions



Template Inheritance



Primeiro Template (page.html.twig)

```
<header>
  {{ page.header }}
</header>

{# REPLACE ME #}
{% block replaceable %}
  <section class="bg-green">
    {{ page.content }}
  </section>
{% endblock %}

</section>

<footer>
  {{ page.footer }}
</footer>
```

Segundo Template (page--two.html.twig)

```
<header>
  {{ page.header }}
</header>

{# REPLACE ME #}
{% block replaceable %}
  <section class="bg-yellow">
    {{ page.content }}
  </section>
{% endblock %}

</section>

<footer>
  {{ page.footer }}
</footer>
```

extends

Inserir os conteúdos de outro template e só permite fazer substituições dentro dos blocks.

```
{% extends "page.html" %}

{# Replace content #}
{% block replaceable %}
  <h2>I am a Title</h2>
{% endblock %}
```

extends

First Template (page.html.twig)

```
<header>
  {{ page.header }}
</header>

{# REPLACE ME #}
{% block replaceable %}
  <section class="bg-green">
    {{ page.content }}
  </section>
{% endblock %}

</section>

<footer>
  {{ page.footer }}
</footer>
```

Second Template (page--two.html.twig)

```
{% extends "page.html.twig" %}

{# Replace content_fields #}
{% block replaceable %}
  <section class="bg-yellow">
    {{ page.content }}
  </section>
{% endblock %}
```

parent()

Esta função dentro do block é usada para imprimir toda a saída original do block.

Second Template (page--two.html.twig)

```
{% extends "page.html" %}

{# Replace content #}
{% block replaceable %}
  <h2>I am a Title</h2>
  {{ parent() }}
{% endblock %}
```

include

Adiciona os conteúdos de outro template fazendo a substituição das variáveis passadas.

```
{% include "@atoms/01-links/link/link.twig" with {  
  link_content: "Click here to go to fourkitchens.com",  
  link_url: "https://www.fourkitchens.com",  
} %}
```

embed

Junção do **include** com o **extends** permitindo o uso de variáveis e override de block.

```
{% embed "@atoms/01-links/link/link.twig" with {  
  link_blockname: "image",  
  link_url: "http://google.com",  
} %}  
{% block link_content %}  
  {% include "@atoms/04-images/00-image/_image.twig" with {  
    "img_src": "http://placeimg.com/1200/800/tech",  
  } %}  
{% endblock %}  
{% embed %}
```

—

Debug

Dump

Por padrão você pode fazer debug no Twig usando o `dump()`

Porém:

- Ruim para Debug
- e...

```
{{ dump(_context|keys) }}
```

```
array(18) { [0]=> string(4) "page" [1]=> string(19) "theme_hook_original" [2]=>
string(10) "attributes" [3]=> string(16) "title_attributes" [4]=> string(18)
"content_attributes" [5]=> string(12) "title_prefix" [6]=> string(12) "title_suffix" [7]=>
string(12) "db_is_active" [8]=> string(8) "is_admin" [9]=> string(9) "logged_in" [10]=>
string(4) "user" [11]=> string(9) "directory" [12]=> string(9) "base_path" [13]=>
string(10) "front_page" [14]=> string(8) "language" [15]=> string(8) "is_front" [16]=>
string(6) "#cache" [17]=> string(22) "theme_hook_suggestions" }
```


Kint

1. Módulo complementar antes da versão 4 (só habilitar e usar).

2. A partir da versão 4 do Devel, o Kint não é mais um módulo complementar. Agora ele é instalado em forma de library externa

```
composer require kint-php/kint --dev
```

```
{{ kint(page) }}
```



Dicas

1. Precisa descobrir as variáveis disponíveis naquele template?

```
{{ kint(_context|keys) }}
```

2. **template_preprocess_** é vida!! Evite muita complexidade dentro do Twig.

3. Use o módulo **Twig Tweak** para adicionar mais funções e filtros úteis no contexto do Drupal: **Cheat sheet**

Documentação Top!

<https://twig.symfony.com/doc/2.x/>

<https://www.drupal.org/docs/theming-drupal>



Mais seguro!

O Twig por padrão no Drupal está com o autoescape ativado, o que faz com que vulnerabilidades de segurança antes tratadas no Drupal 7 de forma manual por meio de funções `check_plain()` agora sejam feitas de forma automática a partir do Drupal 8.

Porém não é imune ao XSS

```
{{ variable|raw }}
```

O filtro desativa o escape aplicado pelo Twig o que pode abrir uma brecha de segurança.

```
<b class={{ configurable_class }}>Hello</b>
```

Se não envolver atributos entre aspas, o usuário poderá renderizar um atributo malicioso

```
$variables['configurable_class'] = 'foo onclick=alert(bar)';
```

```
<b class=foo onclick=alert(bar)>Hello</b>
```



A young Tom Hanks is shown from the chest up, wearing a grey suit jacket, a light blue dress shirt, and a dark patterned tie. He has dark, wavy hair and is looking off-camera to his right with a neutral expression. The background is a soft-focus outdoor scene with trees and foliage in warm, golden-brown tones, suggesting an autumn setting. Overlaid on the right side of the image is the text "T. HANKS" in a large, bold, white, sans-serif font.

T. HANKS

Referências

- <https://www.drupal.org/docs/8/theming/twig>
- <https://twig.symfony.com/doc/2.x/>
- <https://www.ostraining.com/blog/drupal/twig/>
- <https://atendesigngroup.com/blog/template-inheritance-drupal-8-twig-extend>
- <https://www.drupal.org/node/1903374>
- [https://www.drupal.org/docs/theming-drupal/twig-in-drupal/twig-best-practices-pr
eprocess-functions-and-templates](https://www.drupal.org/docs/theming-drupal/twig-in-drupal/twig-best-practices-pr
eprocess-functions-and-templates)
- <https://github.com/kint-php/kint>
- [https://www.drupal.org/docs/theming-drupal/twig-in-drupal/debugging-twig-templa
tes](https://www.drupal.org/docs/theming-drupal/twig-in-drupal/debugging-twig-templa
tes)
- <https://dev.acquia.com/blog/drupal-8-twig-more-secure-more-power>