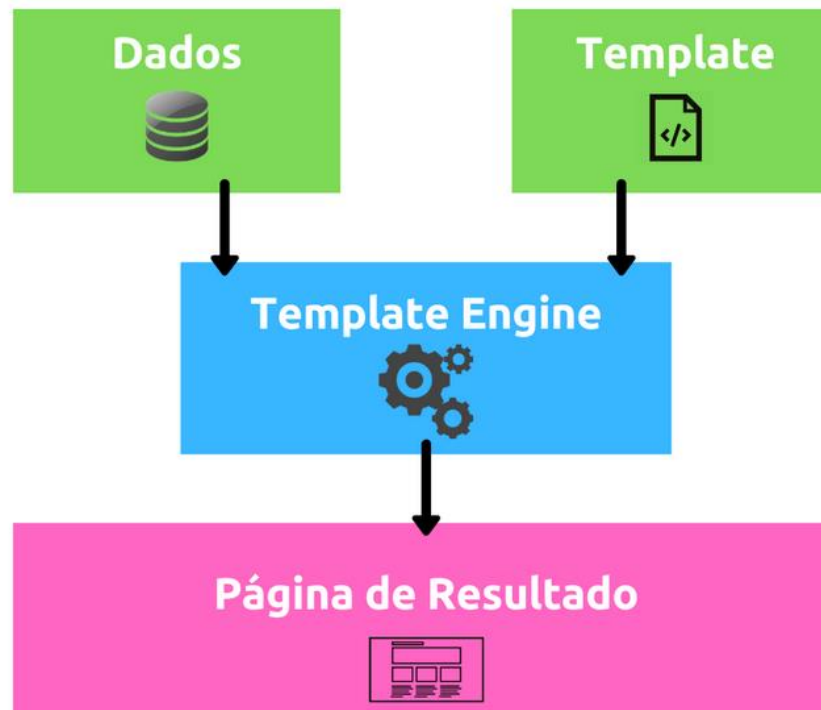


Template Engines

O que é template engine?

- Uma template engine serve para facilitar na criação de páginas HTML tornando o envio e exibição de informações dinâmicas em um processo mais simples e organizado.



Template Engines

- Quando sua aplicação web demanda a exibição de determinados dados obtidos de alguma fonte (seja um banco de dados, uma API, uma lista, etc), normalmente utilizamos a marcação HTML para que sejam renderizadas no navegador.
- Porém, a criação de páginas HTML é, muitas vezes, algo improdutivo e ineficiente, principalmente quando precisamos trabalhar com grandes quantidades de dados ou até utilizar recursos das linguagens de programação nas páginas HTML. Para estes casos, podemos utilizar as template engines.

Vantagens Template Engine

- Maior velocidade na criação de templates;
- Códigos limpos e organizados;
- Melhor reaproveitamento de código HTML;
- Uso de tipos de dados nativos em páginas HTML;
- Uso de recursos das linguagens de programação em páginas HTML (estruturas de condição, repetição, etc), entre outros.

Exemplo com Laravel e Blade

- Blade é o template engine incluso no Laravel, que se diferencia de outras soluções PHP por não se restringir ao uso dessa linguagem em suas páginas. Além disso, no Blade, cada view é compilada e armazenada em cache até sofrer alguma alteração, deixando assim seus templates mais leves.
- Para evitar a repetição de código, podemos utilizar o recurso de templates oferecido pelo Laravel. Para isso, devemos criar um arquivo com o conteúdo que irá se repetir e salvá-lo com a extensão `.blade.php` dentro do subdiretório `resources/views`.

Exemplo

scripts/exemplo-laravel/resources/views/exemplo.blade.php

- Esse deverá ser o formato que o template engine seguirá
- O blade permite estruturas de controle, repetição, herança e entre outras funcionalidades

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
|   <title>{{ $titulo }}</title>
</head>

<body>
|   <h1>Olá, {{ $nome }}!</h1>
|
|   @if ($idade >= 18)
|   <p>Você é maior de idade.</p>
|   @else
|   <p>Você é menor de idade.</p>
|   @endif
|
|   <ul>
|       @foreach ($frutas as $fruta)
|       <li>{{ $fruta }}</li>
|       @endforeach
|   </ul>
</body>

</html>
```

Exemplo

scripts/exemplo-laravel/routes/web.php

- Passando os dados para o exemplo, através da camada de controle

```
Route::get('/exemplo', function () {  
    return view('exemplo', [  
        'titulo' => 'Meu Site',  
        'nome'   => 'João',  
        'idade'  => 20,  
        'frutas' => ['Maçã', 'Banana', 'Uva']  
    ]);  
});
```

Referências Bibliográficas

- <https://laravel.com/docs/12.x/blade>
- https://medium.com/@gabifernandes_74906/template-engine-como-deixar-seu-html-din%C3%A2mico-com-nunjucks-d914806e1b07