

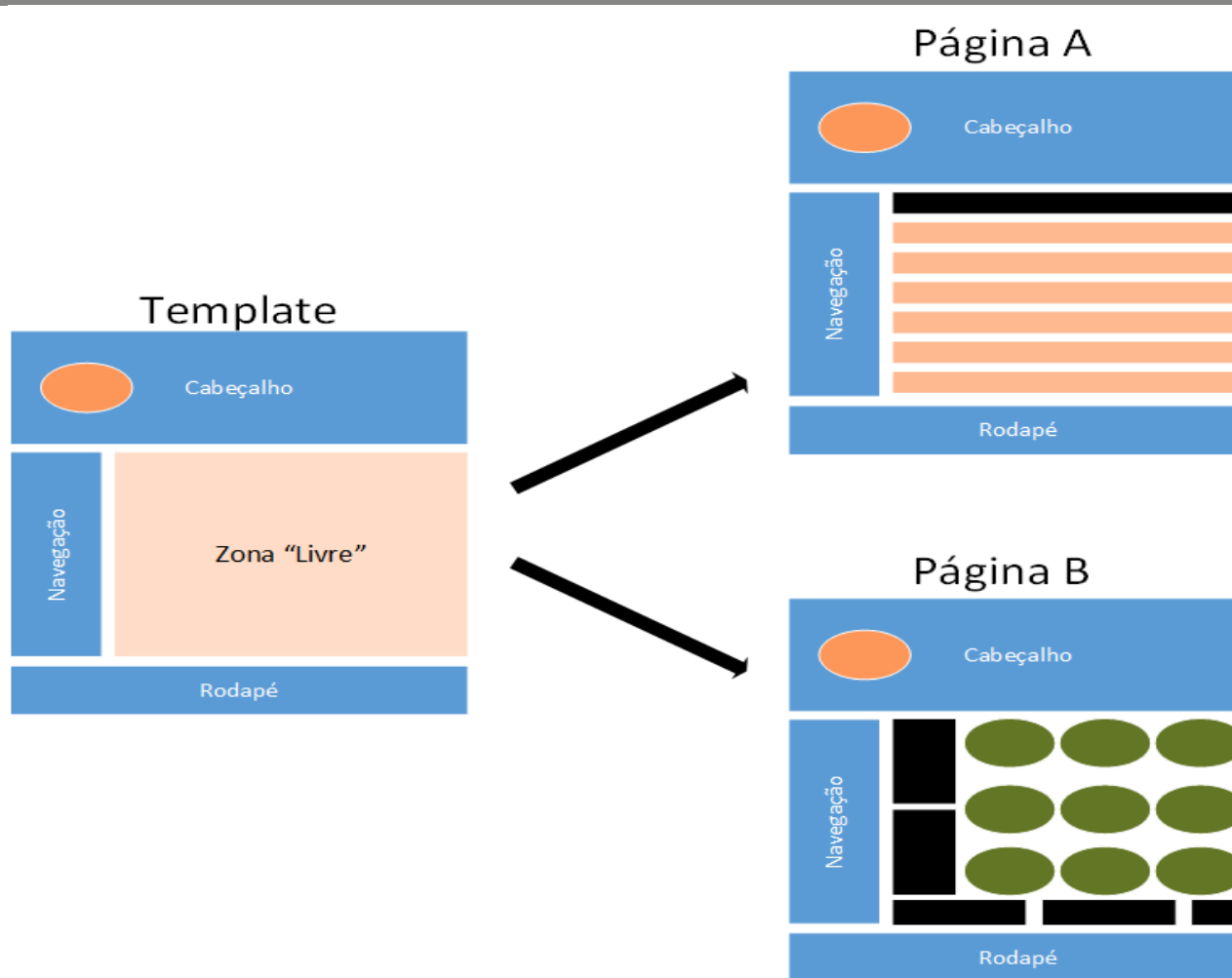
PHP

Templates

Templates

- Os templates permitem que o layout e aspeto visual das páginas sejam consistentes em toda a aplicação web (ou site)
- No template é definido o conteúdo **comum** a todas as páginas. Por exemplo:
 - Por exemplo: cabeçalho; rodapé; menu de navegação; zona de publicidade; etc...
- As páginas só definem o conteúdo **específico**
 - São mais simples de criar e manter
- Alterações ao Template são propagadas por todas as páginas.

Templates



Templates

- Motores de templates Web
(*“Web Template Engines”*)
 - Tecnologia para criar/integrar templates nos sites
 - As frameworks MVC tendem a incorporar motores de templates Web
- Alternativa simples (em PHP):
 - Criar templates a partir de um, ou mais, blocos de código PHP
 - Integrar os templates nas páginas com as instruções “require” ou “include”

Templates – Exemplo PHP

- Template definido por 2 ficheiros: `template_top.inc` e `template_bottom.inc`
 - Ficheiro `template_top.inc` contem a “parte superior do template”
 - Exemplo: Elementos `<html>`; `<head>`; 1ª parte do `<body>`; secções `<div>` de cabeçalho, navegação, etc...
 - Ficheiro `template_bottom.inc` contem a “parte inferior do template”
 - Exemplo: Secções `<div>` de rodape, fecho do elementos `<body>` e `<html>`, etc...
 - Todas as páginas PHP incluem o ficheiro do topo (`template_top.inc`); o conteúdo específico da página; e por último, o ficheiro do fundo (`template_bottom.inc`)

Templates – Exemplo PHP

- `template_top.inc`

```
<!doctype html>
<html>
  <head>    . . .
    <title> <?php echo $Titulo;?> </title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="xxx.css"/>
  </head>
  <body>
    <div class="cabecalho">          . . .          </div>
    <div class="navegacao">         . . .          </div>
  <div class="zonaLivre">
```

Templates – Exemplo PHP

- `template_bottom.inc`

```
</div>          <!-- fecha <div class="zonaLivre"> -->
<div class="rodape">          . . .          </div>
</body>
</html>
```

- O que define o conteúdo a colocar no ficheiro de topo (`template_top.inc`) ou do fundo (`template_bottom.inc`) está relacionado com a ordem dos elementos no ficheiro e não com a ordem na página.
- Por exemplo, o ficheiro de topo pode incluir seções (`div`) que aparecem no fim da página, e o ficheiro do fundo, seções que aparecem no topo da página

Templates – Exemplo PHP

- Estrutura dos ficheiros PHP

```
<?php $Titulo="Página X"; //Código de inicialização ?>  
<?php include("template_top.inc"); ?>
```

```
<div>  
    <table> . . .  
</div>
```

Conteúdo específico da
página (ex: divs, tabelas)

```
<?php include("template_bottom.inc"); ?>
```

- No ficheiro PHP não se colocam os elementos `<html>`, `<head>`, `<body>`, etc..., porque estes já estão definidos no template (ficheiros `template_top.inc` e `template_bottom.inc`)

Templates – Exemplo PHP

- Exemplo (página PHP – depois de integrado o “template”)

```
<?php $Titulo="Página X"; //Código de inicialização ?>
```

```
<!doctype html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
. . .
```

```
<title> <?php echo $Titulo?> /title>
```

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="xxx.css"/>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<div class="cabecalho"> . . . </div>
```

```
<div class="navegacao"> . . . </div>
```

```
<div class="zonaLivre">
```

```
<div>
```

```
<table> . . .
```

```
</div>
```

Conteúdo específico da
página (ex: tabela)

```
</div> <!-- fecha <div class="zonaLivre"> -->
```

```
<div class="rodape"> . . . </div>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

```
<?php include("template_bottom.inc"); ?>
```

Templates - PHP

- O estrutura do template pode ser definido por mais ficheiros
 - Em vez de 2 ficheiros (top e bottom) pode ter um para o cabeçalho, um para o rodapé, um para o menu, etc
- Os ficheiros de template também podem ter código PHP
 - Por exemplo, para mostrar ou esconder opções de menus consoante as permissões do utilizador
- Os ficheiros de template podem incluir variáveis que irão ser preenchidas nas páginas PHP
 - Ver no exemplo anterior, a variável \$Titulo