

# DOCUMENTO PADRÃO PARA DESENVOLVIMENTO DE SITES

# **SOBRE OS SITES**

- Os sites desenvolvidos pela empresa utilizam a linguagem de programação PHP orientado a objetos (versão 5.3.0 ou maior), banco de dados MySQL, framework JavaScript jQuery (versão 1.8.2 ou maior) e estrutura de URLs amigáveis (mod\_rewrite).
- É utilizado o framework/CMS interno da empresa, o Osiris.
- Internamente, os sites são configurados no Apache através de *virtual hosts* com endereço "http://site.loc" (tutorial em anexo no fim do documento).

# **SOBRE A ESTRUTURA DO SISTEMA**

O sistema Osiris é organizado, minimamente, na seguinte estrutura de pastas:

```
• /admin
     o /assets
          /css
           /js/themes
     o /conf
     o /images
o /inc
     o /modules
          /site
          /system
     o /pages
     o /reports
          /site
          /system
• /app
     o /ajax
o /api
o /assets
          /compress
               /admin
                • /site
           /css
           /gallery/images
           ■ /js
                • /jquery
                     o /plugins
                      o /ui
     o /cache
     o /conf
         /settings
     o /core
          /class
           /inc
                • /ckeditor
                • /ckfinder
                • /facebook
                • /image-upload
                • /pagseguro
                • /phpmailer
                • /securimage
                • /twitter
                • /uploadify
          /util
     o /lang
     o /rss
 /class
    o /dao
/database
• /doc
```

- - /flash
     /images
  - o /pages
- /temp
- /uploads

  - o /editor o /images

# Detalhamento das pastas e arquivos do sistema

#### **/**:

- Raiz do sistema, contendo 2 arquivos:
  - .htaccess Contém as rewrite rules para a utilização de URLs amigáveis no site (não são necessárias alterações, pois todo esse controle é realizado através do site).
  - robots.txt Contém as instruções aos robôs de buscadores.

#### /admin:

- Contém a área administrativa do sistema.

# /admin/assets:

- Contém os recursos utilizados pela área administrativa, como CSS e JavaScript.

# /admin/assets/css:

- Contém os arquivos de CSS da área administrativa:
  - bar.css Estilo da barra administrativa que é exibida no site quando se está logado na área administrativa.
  - form.css Estilo dos formulários.
  - pagination.css Estilo da paginação de registros.
  - styles.css Estilos customizados.
  - system.css Estilo da estrutura da área administrativa, etc.
  - table.css Estilo das tabelas.

# /admin/assets/js:

- Contém os arquivos de JavaScript da área administrativa:
  - ready.js Script a ser executado assim que o sistema é carregado.

## /admin/assets/themes:

- Contém os temas da área administrativa, dentre eles azul, verde, rosa, roxo, vermelho e amarelo.

# /admin/conf:

- Contém os arquivos de configuração da área administrativa:
  - routes.ini Arquivo de configuração que contém as rotas customizadas da área administrativa.

## /admin/images:

- Contém as imagens utilizadas na área administrativa.

## /admin/inc:

- Contém os arquivos de estrutura da área administrativa para inclusão:
  - bar.php Barra administrativa exibida no site quando se está logado na área administrativa.
  - footer.php Rodapé da área administrativa.
  - header.php Cabeçalho da área administrativa.
  - menu.php Menu exibido da lateral esquerda da área administrativa.
  - page-title.php Título do módulo/pacote atual.
  - sidebar.php Barra lateral direita com a lista de registros do módulo atual.

#### /admin/modules:

- Contém os módulos da área administrativa divididos entre as pastas "site", que contém os módulos que estão relacionados ao site; e "system", que contém os módulos que estão relacionados ao sistema.
- Os módulos são divididos em pacotes, que são pastas no padrão "\_package.\*", onde o asterisco (\*) indica o nome do pacote. Os pacotes contém o arquivo:
  - lang.ini Arquivo que contém o nome do pacote em diferentes idiomas.
- As pastas dos módulos dentro dos pacotes possuem, em geral, os seguintes arquivos e pastas:
  - /lang Pasta que contém os arquivos de configuração dos idiomas disponíveis para o módulo.
  - icon-large.png Ícone no formato 32px x 32px que representa o módulo.
  - Icon-small.png Ícone no formato 16px x 16px que representa o módulo.
  - **list.php** Arquivo que lista os registros do módulo em forma de tabela na coluna lateral.
  - main.php Arquivo que contém o formulário principal para edição de registros do módulo.

#### /admin/pages:

- Contém as páginas da área administrativa:
  - 404.php Página exibida ao encontrar um erro 404 (página não encontrada).
  - home.php Página inicial.
  - login.php Página que contém o formulário de login.
  - logout.php Página que realiza o logout.

# /admin/reports:

- Contém os relatórios do sistema divididos entre as pastas "site", que contém os relatórios que estão relacionados ao site; e "system", que contém os relatórios que estão relacionados ao sistema.

#### /app:

- Contém o sistema Osiris propriamente dito.

## /app/ajax:

- Contém os arquivos utilizados para chamadas AJAX realizadas pelo sistema:
  - ajax.js JavaScript que contém funções úteis para chamadas AJAX.
  - load-more.php Realiza o carregamento de mais registros em uma lista.
  - load-options.php Realiza o carregamento de opções utilizadas em um elemento SELECT.
  - post-data.php Realiza um processamento de dados no banco de dados e retorna uma mensagem.

## /app/api:

- Contém o arquivo control.php, utilizado para realizar a chamada correta à API.

# /app/assets:

- Contém os recursos utilizados pelo sistema, como CSS e JavaScript.

# /app/assets/compress:

- Contém os recursos do sistema comprimidos em um só arquivo.

## /app/assets/compress/admin:

- Recursos comprimidos da área administrativa:

# /app/assets/compress/site:

- Recursos comprimidos do site:
  - compress.css Conteúdo dos arquivos CSS.
  - compress.js Conteúdo dos arquivos JavaScript.
  - css\_files Contém as informações de cada arquivo CSS comprimido, como caminho e data de modificação.
  - js\_files Contém as informações de cada arquivo JavaScript comprimido, como caminho e data de modificação.

#### /app/assets/css:

- Contém os arquivos CSS padrão do sistema:
  - common.css Regras comuns à área administrativa e o site.
  - dialog-container.css Regras das caixas de diálogo do sistema.
  - ie-warning.css Regras da barra de alerta exibida quando o sistema é acessado através do navegador Internet Explorer de versão 8 ou menor.
  - reset.css Regras que limpam a formatação padrão dos navegadores.
  - show-more.css Regras para o botão que exibe mais registros em uma lista através de AJAX.

#### /app/assets/gallery:

- Contém os arquivos de CSS e imagens da galeria do sistema.

## /app/assets/images:

- Contém as imagens utilizadas pelo sistema.

## /app/assets/js:

- Contém os arquivos JavaScript utilizados pelo sistema:
  - browser-warning.js Exibe a barra de alerta de acesso ao sistema através de versões antigas do navegador Internet Explorer.
  - common.js Procedimentos padrão comuns à área administrativa e o site.

# /app/assets/js/jquery:

- Contém os arquivos relacionados à biblioteca ¡Query:
  - jquery-1.8.2.min.js Biblioteca jQuery versão 1.8.2.

## /app/assets/js/jquery/plugins:

- Contém os plugins jQuery utilizados pelo sistema:
  - /autocomplete Autopreenchimento de campos de um formulário.
  - /fancybox Exibição de conteúdo em caixa flutuante.
  - jquery.bxSlider.pack.js Slider para deslizar conteúdos de uma caixa.
  - jquery.color.pack.js Animação com cores.
  - jquery.cookie.pack.js Manipulação de cookies.
  - jquery.cursor.js Manipulação do cursor em campos de texto.
  - jquery.cycle.all.pack.js Alterna conteúdos de uma caixa utilizando diversos efeitos visuais.
  - jquery.highlight.min.js Destaca (highlight) palavras em um texto.
  - jquery.hoverIntent.min.js Controla tempo de ação do evento hover.
  - **jquery.limit.min.js** Limita a quantidade de caracteres em um campo do tipo TEXTAREA.
  - jquery.livequery.min.js Realiza funções em elementos dinâmicos.
  - jquery.maskedinput.min.js Exibe máscaras customizadas em campos de um formulário.
  - jquery.maskMoney.pack.js Exibe máscara monetária em campos de um formulário (estilo internet banking).
  - **jquery.numeric.pack.js** Permite somente números em campos de um formulário.
  - jquery.placeholder.min.js Exibe textos descritivos em campos de um formulário (desaparecem quando um texto é escrito).

 jquery.scrollTo.min.js – Realiza scroll na página utilizando efeitos visuais.

# /app/assets/js/jquery/ui:

- Contém a biblioteca e os plugins jQueryUI:
  - /datepicker Calendário.
  - /sortable Re-ordenação de elementos de uma lista.

# /app/assets/js/password-strength-meter:

- Contém um modulo de cálculo de força de senha:
  - script.js Script que realiza o cálculo.
  - styles.css Estilos CSS da barra de progresso da força de senha.

# /app/cache:

- Contém os arquivos temporários de cache gerados pela classe Cache.

## /app/conf:

- Contém os arquivos de configuração do sistema:
  - bootstrap.php Rotinas de inicialização do sistema.
  - connection.php Realiza a conexão com o banco de dados.
  - security.php Realiza o tratamento de segurança do sistema.
  - session.php Controla o tempo de expiração das sessões.

#### /app/conf/settings:

- Contém os arquivos com as definições de dados do sistema:
  - database.php Dados de conexão com o banco de dados.
  - dynamic.php Dados dinâmicos definidos no módulo de configurações do sistema na área administrativa.
  - static.php Definições estáticas do sistema.

#### /app/core:

- Contém o núcleo do sistema.

# /app/core/class:

- Contém as classes necessárias para o funcionamento do sistema.
- Os nomes dos arquivos são iguais aos nomes das classes no código, sempre começando com letra maiúscula:
  - Admin.php Manipula sessões, login e controle de acesso de administradores do sistema.
  - AJAX.php Realiza operações via AJAX.
  - API.php Provê uma API para as classes DAO.
  - ArrayUtil.php Manipulação de vetores.
  - Assets.php Controla os componentes CSS e JavaScript do sistema.

- Bitly.php Encurta URLs utilizando o serviço bit.ly.
- Browser.php Detecta o navegador utilizado pelo usuário e exibe avisos de segurança.
- Cache.php Manipula cache de dados.
- Compressor.php Realiza compressão/descompressão de arquivos em formato ZIP.
- Config.php Manipula configurações do sistema.
- Control.php Realiza o controle de URLs do sistema.
- Cookie.php Manipula cookies.
- Database.php Realiza o gerenciamento de banco de dados.
- DatabaseObject.php Controla objetos DAO.
- DateFormat.php Contém métodos diversos para formatação de data/hora.
- **Download.php** Controla o download de arquivos.
- **Email.php** Responsável pelo envio de e-mails do site, contendo estrutura padrão. Utiliza a classe PHPMailer como base.
- Facebook.php Realiza a integração do sistema com o Facebook.
- Files.php Manipula arquivos.
- Flash.php Exibe conteúdos Flash.
- Flickr.php Utiliza a API do Flickr para manipulação de fotos do serviço.
- Folders.php Manipula pastas.
- Form.php Responsável pela criação de formulários, contendo diversos tipos de campos e de validação.
- Format.php Contém métodos diversos para formatação de textos e valores.
- Gallery.php Utilizada para exibição de galerias de fotos com zoom e legenda.
- Googl.php Encurta URLs utilizando o serviço Goo.gl.
- GoogleAnalytics.php Manipula dados do Google Analytics.
- GoogleChart.php Utiliza a API do Google Chart para geração de gráficos.
- GoogleMaps.php Carrega imagens do mapa através da API do Google Maps.
- GooglePlus.php Realiza a integração do sistema com o Google Plus.
- HTML.php Manipula HTML.
- Image.php Manipula imagens.
- Language.php Controla multilinguagem no sistema.
- Message.php Manipula as mensagens (sucesso, erro, informação) do sistema.
- Paginator.php Realiza a paginação de registros.
- PagSeguro.php Controle de pagamentos através do serviço PagSeguro.
- PayPal.php Controle de pagamentos através do serviço PayPal.

- Regex.php Contém expressões regulares diversas.
- Report.php Responsável pela geração de relatórios.
- Request.php Manipula parâmetros GET e POST.
- Router.php Controla as rotas da área administrativa e do site.
- RSS.php Realiza o controle e exibição de RSS.
- Security.php Controla a segurança do sistema.
- Server.php Manipula informações sobre o servidor.
- Session.php Manipula sessões.
- Sitemap.php Gera mapa do site.
- SitemapNews.php Gera sitemap de notícias para o Google News.
- Social.php Métodos diversos de redes sociais.
- System.php Manipula os módulos do sistema administrativo.
- Table.php Responsável pela geração de tabelas de registros com métodos diversos, como formatação de dados, ordenação, etc.
- Tools.php Métodos diversos.
- Twitter.php Realiza a integração do sistema com o Twitter.
- URL.php Manipula URLs.
- User.php Manipula sessões e login de usuários.
- Validator.php Realiza validação de dados.
- YouTube.php Métodos para utilização de widgets do YouTube.

## /app/core/inc:

- Contém os módulos de inclusão do sistema:
  - /ckeditor CKEditor, editor WYSIWYG utilizado no site.
  - /ckfinder CKFinder, integrado ao CKEditor, que realiza o upload de imagens e arquivos no CKEditor.
  - /facebook SDK do Facebook.
  - /image-upload Upload e recorte de imagens utilizado na classe
     Form.
  - /pagseguro Biblioteca de pagamentos do PagSeguro, utilizada pela classe PagSeguro.
  - /phpmailer Biblioteca PHPMailer, utilizada pela classe Email e responsável pelo envio de e-mails.
  - /securimage Biblioteca Securimage, responsável pela geração de captcha utilizado pela classe Form.
  - /twitter API do Twitter.
  - /uploadify Biblioteca Uploadify, responsável pelo upload de arquivos utilizado pela classe Form.

# /app/core/util:

- Contém arquivos úteis utilizados pelo sistema:
  - download.php Realiza o download de arquivos.
  - option-add.php Caixa de diálogo que insere novas opções em um elemento SELECT.

- password-change.php Caixa de diálogo que altera uma senha.
- terms-of-use.php Caixa de diálogo que exibe os termos de uso do sistema cadastrados no módulo de configurações da área administrativa.
- thumb.php Exibe imagens redimensionadas on the fly.

## /app/lang:

- Contém os arquivos INI que contém os idiomas disponíveis no sistema:
  - en.ini Idioma inglês.
  - pt-br.ini Idioma português (Brasil).

# /app/rss:

- Contém o arquivo control.php, utilizado para controlar e gerar os feeds RSS do site.

#### /class:

- Contém as classes relativas ao site:
  - SiteSearch.php Realiza busca geral nas classes DAO do sistema.

#### /class/dao:

- Contém classes do tipo Database Access Object que extendem da classe DatabaseObject, que manipulam registros de tabelas do banco de dados:
  - City.php Registro de cidade.
  - Country.php Registro de país.
  - Page.php Registro de páginas dinâmicas do site.
  - State.php Registro de estados de país.

#### /database:

- Contém arquivos referentes ao banco de dados do sistema, dentre eles:
  - model.mwb Modelo entidade-relacionamento do banco de dados do aplicativo MySQL Workbench.
  - script.sql Script SQL de geração do banco de dados.

#### /doc:

- Contém documentos referentes ao sistema, dentre eles:
  - osiris.chm Arquivo de ajuda contendo a documentação de todas as classes utilizadas pelo sistema.
  - readme.pdf Este próprio arquivo, contendo as informações, regras e padrões do sistema.

#### /site:

- Contém o site propriamente dito e possui, no mínimo, os seguintes arquivos:
  - index.php Página principal do site, onde são configuradas as outras páginas, inclusos os arquivos CSS e JavaScript e definido o cabeçalho HTML das páginas.

 sitemap.php – Página que monta o mapa do site em formato XML (acessada através do endereço "/sitemap.xml").

# /site/assets:

- Contém os recursos utilizados pelo site, como CSS e JavaScript.

#### /site/assets/css:

- Contém os arquivos de CSS do site:
  - form.css Estilo dos formulários.
  - pagination.css Estilo da paginação de registros.
  - styles.css Estilo da estrutura do site e seu conteúdo.

# /site/assets/js:

- Contém os arquivos JavaScript utilizados exclusivamente no site:
  - ready.js Contém os procedimentos que devem ser executados após o carregamento da página.

#### /site/conf:

- Contém os arquivos de configuração do site:
  - routes.ini Arquivo de configuração que contém as rotas customizadas do site.

#### /site/inc:

- Contém os arquivos de estrutura do site para inclusão:
  - footer.php Rodapé do site.
  - header.php Cabeçalho do site.

#### /site/media:

- Contém os arquivos de mídia do site.

#### /site/media/flash:

- Contém os filmes Flash utilizados no site.

#### /site/media/images:

- Contém as imagens utilizadas no site.
  - /email/header.jpg Imagem de 600px x 120px utilizada como cabeçalho dos e-mails enviados pelo site com o corpo padrão que é configurado na classe Email.
  - /rss/logo.png Imagem 150px x 150px contendo a logo do site utilizada para ilustrar o feed RSS.
  - favicon.ico Ícone 16px x 16px utilizado como ícone do site.

# /site/pages:

- Contém as páginas do site:
  - 404.php Página exibida ao encontrar um erro 404 (página não encontrada).
  - db.php Página que exibe o conteúdo de uma página dinâmica criada no módulo de páginas da área administrativa.
  - home.php Página inicial.
  - search.php Página que realiza a pesquisa em todo o site através da classe
     SiteSearch.

#### /temp:

- Pasta onde são armazenados arquivos temporários do sistema.

## /uploads:

- Pasta onde é armazenado todo o conteúdo enviado para o site através de campos de *upload*, que devem ser divididos em pastas de acordo com a categoria.

# /uploads/editor:

- Pasta onde são armazenados os arquivos enviados pelo editor CKEditor.

# /uploads/images:

- Pasta onde são armazenadas todas as imagens enviadas para o site através de campos de *upload*, que devem ser divididas em pastas de acordo com a categoria.

# **SOBRE O CÓDIGO**

- O código deve ser limpo, indentado de forma correta (com TABs, sendo o TAB com tamanho de 4 espaços) e documentado.
- Utilizar orientação a objetos sempre que possível.
- Sempre pensar na melhor maneira de escrever um trecho de código ou função, economizando linhas e pensando no reaproveitamento do mesmo.
- Comentar as classes, métodos e funções no código PHP utilizando os padrões do PHPDoc.
- Em uma consulta SQL, utilizar as palavras reservadas em letras maiúsculas e o restante em letras minúsculas:

```
o SELECT u.id, u.name FROM user u WHERE u.email =
   "user@mail.com" ORDER BY u.birth date LIMIT 0,5;
```

• Não dar espaços entre parênteses e seu conteúdo e chaves:

```
o if ($b > 5) { (errado)
o if ($b > 5) { (certo)
```

• Abrir chaves na mesma linha da instrução:

```
o if($b > 5) (errado)
{
      echo 'B maior que 5';
}
o if($b > 5) { (certo)
      echo 'B maior que 5';
}
```

Dar espaços entre variáveis/valores e operadores/vírgulas:

```
o array(0=>'Valor 0',1=>'Valor 1',2=>'Valor 2'); (errado)
o array(0 => 'Valor 0', 1 => 'Valor 1', 2 => 'Valor 2');
(certo)
```

- Utilizar termos em inglês para nomes de variáveis, funções, classes e métodos do PHP
  e em classes e IDs do CSS. A mesma regra deve ser seguida para os nomes de todos os
  arquivos do site, como imagens, flash, scripts, etc.
- Indentar código dentro do bloco PHP:

```
o <?php
     echo 'Olá mundo!';
?>
```

• Os nomes de variáveis, funções, classes e métodos do PHP, e classes e IDs do CSS devem ser completamente minúsculos e com espaços substituídos por "\_". A mesma regra deve ser seguida para os nomes de todos os arquivos do site, como imagens, flash, scripts, etc; porém os espaços devem ser substituídos por "-":

```
o $default_value = 'Valor da variável';
o header-background.jpg
```

• Os nomes de constantes devem ser completamente maiúsculos:

```
o define('CONSTANT', 'Valor da constante');
```

• Utilizar aspas simples (') externamente e aspas duplas (") internamente em strings:

```
o echo '<div id="content"></div>'
```

• Não abrir e fechar chaves { } quando houver apenas uma linha de instrução dentro da condição:

```
o if($b > 5)

$a = `B maior que 5';
```

• Utilizar o operador ternário sempre que possível:

```
o a = (b > 5)? 'B maior que 5': 'B menor ou igual a 5';
```

• Não utilizar short tags do PHP:

```
o <?=$var?> (errado)
o <?php echo $var; ?> (certo)
```

 Não dar espaço entre a concatenação de strings no PHP e dar espaço entre a concatenação de strings no JavaScript:

```
o echo 'Total de '.$total.' registros';
o $('\#' + id).css('display', 'block');
```

• As chamadas echo, include e require não são funções, por isso não devem ser utilizados parênteses em sua utilização, mas espaço:

```
o include('page.php'); (errado)
o include 'page.php'; (certo)
```

 Indentar o conteúdo dos cases dos blocos switch-case, além de quebrar uma linha entre os cases:

- Estar sempre atento ao SEO (Search Engine Optimization), no mínimo, colocando o atributo alt em imagens e title sempre que necessário, definindo as meta tags HTML keywords (palavras-chave) e description (descrição) do site, cadastrar no Google Analytics, etc.
- Evitar a utilização de estilos CSS inline (atributo style).

• Indentar o código CSS de acordo com a hierarquia dos elementos:

```
o .myclass{
    font-size: 12px;
    color: #000;
}
.myclass span{
    font-weight: bold;
    color: #FF0000;
}
```

• Comentar e agrupar o código CSS de acordo com cada área do site:

```
o /*-- Notícias --*/
ul.news-list{
    list-style: none;
}
    ul.news-list li{
        color: #333;
}

/*-- Blog --*/
.post{
    font-family: Arial, sans-serif;
}
```

• Fechar os elementos HTML únicos, dando espaço entre o último atributo e a barra "/":

```
o <img src="image.jpg" />
```

 Inserir 1 linha em branco para separar os blocos de código PHP dos blocos de código HTML:

Inserir 1 linha em branco para separar blocos de código HTML:

# **SOBRE O BANCO DE DADOS**

- Os nomes dos bancos de dados, das tabelas e dos campos das tabelas devem ser completamente minúsculos, sem acento e com espaços substituídos por "\_".
- Os nomes das tabelas do site devem possuir um prefixo de, no máximo, 4 letras seguido de "\_" para distingui-las das tabelas do sistema (que possuem o prefixo "sys") e de configuração (que possuem o prefixo "conf"):
  - o blog (errado)
  - ecad\_blog (certo)
- Os nomes das tabelas devem estar sempre no singular:
  - sys\_users (errado)
  - sys\_user (certo)
- Utilizar a engine InnoDB para armazenamento das tabelas.
- Utilizar o conjunto de caracteres (collation) utf8\_general\_ci nas tabelas.

#### **SOBRE A ESTRUTURA DE URLS**

Tomando como exemplo o endereço do site como http://www.site.com, se deseja criar uma página de URL estática (ex.: http://www.site.com/noticias) deve-se utilizar o arquivo de configuração routes.ini do site e acrescentá-la como uma nova entrada, utilizando os atributos especificados.

Porém, se deseja que o sistema reconheça as URLs dinâmicas das notícias como válidas (ex.: http://www.site.com/noticias/slug-da-noticia), deve-se criar uma classe DAO para notícia (ex.: News.php) com, no mínimo, o seguinte código:

```
<?php
      class News extends DatabaseObject{
           const TABLE NAME = 'sys news';
            const BASE PATH = '/noticias/';
            const PATH SIZE = 2;
           protected $id;
           protected $title;
            protected $text;
            protected $slug;
            protected $url;
            public function load($id) {
                  if($record = $this->load data($id)){
                        $this->url = self::BASE PATH.$record->slug;
                        return true;
                  }
                  return false;
            public static function check url($url) {
                  global $db;
                  $url pieces = parent::get current url pieces($url);
                  $slug = $url pieces[0];
                  $db->query('SELECT id, title FROM self::TABLE NAME
WHERE slug = "'.$slug.'"');
                  if($db->row count()){
                        news = db->result(0);
                        return array('title' => $news->title, 'file' =>
                    'reg id' => $news->id);
'news-details.php',
                  return false;
            }
      }
?>
```

# Detalhamento do código

- A cada URL que é acessada no sistema e que não está contida nas rotas estáticas da classe Router, a classe Control faz uma chamada ao método check\_url de todas as classes DAO (que extendem DatabaseObject) de acordo com os valores das constantes
   BASE PATH e PATH SIZE das mesmas:
  - Ex.: Ao acessar o endereço http://www.site.com/noticias/slug-da-noticia são verificadas as classes DAO que possuem PATH\_SIZE = 2 e BASE\_PATH = "/noticias/" ou BASE\_PATH = "/".
- A constante TABLE\_NAME define o nome da tabela do banco de dados cuja classe DAO manipula.
- A constante BASE\_PATH define o caminho base fixo, a partir do endereço do site, até o slug da notícia.
- A constante PATH\_SIZE indica o tamanho da URL a partir do endereço base do site até o slug da notícia:
  - Ex.: http://www.site.com/noticias/slug-da-noticia.
- O método check\_url é chamado automaticamente pela classe Control e recebe como parâmetro a URL acessada para verificar se a mesma é uma notícia válida, ou seja, se o endereço acessado é http://www.site.com/noticias/slug-da-noticia, o parâmetro \$url recebido contém o valor "/noticias/slug-da-noticia".
- Ao invocar o método get\_current\_url\_pieces da classe pai DatabaseObject, a
  variável \$url\_pieces recebe um vetor com os pedaços da URL a partir da

  BASE\_PATH definida na classe, ou seja, nesse caso recebe o valor array (0 =>
  'slug-da-noticia').
- Assim, tendo em mãos o slug da notícia acessada, é possível verificar no banco de dados através de uma consulta SQL se realmente existe um registro de notícia na tabela definida por TABLE\_NAME. Se existir, o método retorna um vetor de página no mesmo padrão definido pela classe Router e a classe Control inclui a página. Se não existir, o método retorna false e a classe Control exibe página não encontrada.

## **ANEXOS**

# Retirando mensagens de notices do PHP

Adicionar "& ~E\_NOTICE" na seguinte linha do php.ini
 error\_reporting = E ALL & ~E\_NOTICE

# Ativando o módulo de mod\_rewrite no Apache:

Descomentar a seguinte linha no arquivo httpd.conf:
 LoadModule rewrite module modules/mod rewrite.so

#### Inserindo de Virtual Hosts no Apache:

• Inserir o seguinte trecho no final do arquivo <a href="httpd://doi.org/10.1016/j.conf">httpd.conf</a>:

Inserir e configurar, para cada site, o seguinte trecho no final do arquivo httpd.conf:

```
<VirtualHost *>
        ServerName site.loc
        DocumentRoot "C:\wamp\www\site"
</VirtualHost>
```

 Inserir e configurar, para cada site, a seguinte linha no final do arquivo hosts do Windows (C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts):

```
127.0.0.1 site site.loc site
```