

Começando com Zend Framework



Versão brasileira da apresentação disponível em
<http://www.slideshare.net/baohx2000/zend-framework-19-setup-using-zendtool>

Ou:
Como eu aprendi a parar de me preocupar
e amei o framework.

Parte 1: Configurando

Tradutor e adaptador para a versão 1.11 do Zend Framework: Flávio Gomes da Silva Lisboa

Preparando o Zend Framework

- Download ZF1.11

<http://framework.zend.com/releases/ZendFramework-1.11.0/ZendFramework-1.11.0.zip>

- Descompacte em um diretório da sua preferência
- Adicione o diretório que contém a pasta Zend na diretiva `include_path` do arquivo `php.ini`.
- Alternativa 1: Cole a pasta dentro do diretório `library` do seu projeto
- Alternativa 2: Crie um link simbólico na pasta `library` do seu projeto para a pasta Zend

Preparando o Zend Framework (Continuação)

- Copie os arquivos `zf.php` e `zf.sh` (ou `zf.bat` no Windows) para um diretório no caminho de busca do sistema operacional (no Linux, `/usr/bin`)
- (Só para Linux) Renomeie o `zf.sh` para `zf` e torne-o executável (`sudo chmod a+x zf`)

Usando Zend_Tool para configurar seu projeto

- Crie um diretório para hospedar seus projetos
 - `mkdir projects`
- Entre nesse diretório
 - `cd projects`
- Crie um projeto usando o script zf
 - `zf create project {projectname}`

Integre Zend_Tool com um IDE

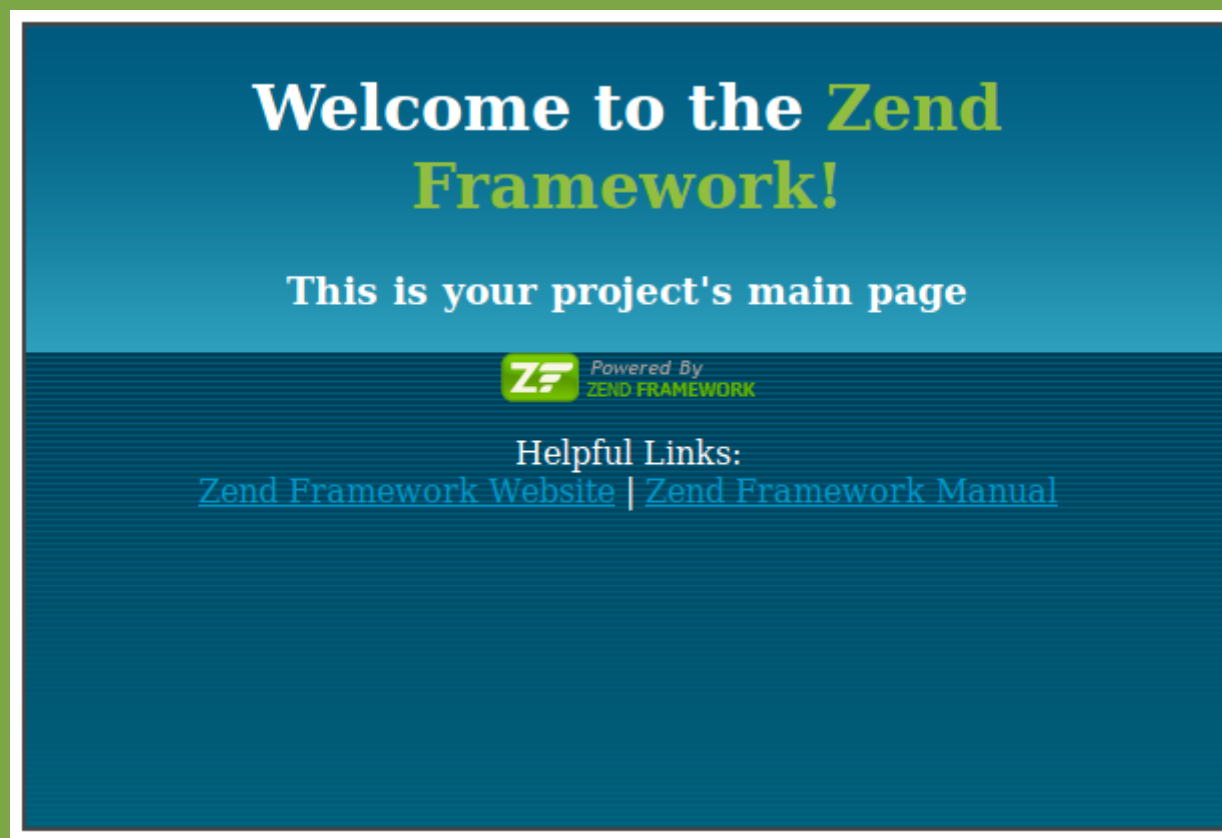
- Você pode automatizar a execução dos comandos do Zend_Tool, programando botões ou menus em um IDE, como o Eclipse, para chamá-los.



Adicione o projeto ao Apache

- Isso pode variar amplamente para cada sistema operacional e versão, assim você está realmente por conta própria nesta parte.
- Configure o diretório “public” do seu diretório `{projectname}` como DocumentRoot.
- Depois de reiniciar o Apache, você deve ser capaz de ir ao site que você configurou e ver a página padrão do Zend Framework!

Tcharam!



Alternativa

- Você pode copiar o arquivo .htaccess do diretório “public” para a raiz do projeto.
- Criar uma variável contendo a base URL

```
$baseUrl =  
    substr($_SERVER['PHP_SELF'],0,strpos($_SERVER['PHP_SELF'],'/public/index.php'));
```

- Definir uma constante com o valor dessa variável

```
define('BASE_URL',$baseUrl);
```

- Configurar o Controlador Frontal no application.ini

```
resources.frontController.baseUrl = BASE_URL
```


Configuração Normal da Aplicação

- Geralmente nós temos o domínio configurado para apontar diretamente para o diretório “public”
 - Isso evita que o código PHP seja acessível diretamente
 - Nenhum arquivo php deve ficar na pasta public a menos que seja simples e o framework peça por isso
 - A exceção é o index.php

Estrutura de Diretórios

- /application
 - arquivos da aplicação
- /library
 - arquivos do framework (/library/Zend)
 - Classes e bibliotecas extras usadas pela aplicação
- /public
 - index.php, html/js/images/etc, qualquer coisa que deva ser diretamente acessível pelo navegador
- /tests
 - testes unitários...

Diretório Application

- Bootstrap.php
 - Configuração do framework específica para a aplicação
- configs
 - Arquivo .ini da aplicação
- controllers
 - Contém as classes controladores de página
- models
 - Contém as classes que modelam os dados
- views
 - Você está convidado a adivinhar o que vai aqui...
 - Errado, não são classes, são simples arquivos php+html.

index.php

- Prepara o include path
- Especifica a configuração da aplicação
- Carrega e roda o bootstrap

Crie uma tabela de banco de dados

- Use qualquer ferramenta com a qual esteja acostumado

```
CREATE TABLE `user` (  
  `user_id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT ,  
  `username` VARCHAR( 255 ) NOT NULL ,  
  `email` VARCHAR( 128 ) NOT NULL ,  
  `password` VARCHAR( 32 ) NOT NULL ,  
  `salt` VARCHAR( 32 ) NOT NULL ,  
  `api_key` VARCHAR( 32 ) NOT NULL ,  
  `api_secret` VARCHAR( 32 ) NOT NULL ,  
  `user_type` TINYINT NOT NULL ,  
  PRIMARY KEY ( `user_id` ),  
  UNIQUE KEY `username` ( `username` )  
)
```

Adicione o banco de dados à configuração da aplicação

- Edite o arquivo
application/configs/application.ini

```
# Database
resources.db.adapter = "pdo_mysql"
resources.db.params.host = "localhost"
resources.db.params.username = "zfclass"
resources.db.params.password = "zfclass"
resources.db.params.dbname =
    "zfclass_{yourname}"
resources.db.isDefaultTableAdapter = true
```

application.ini

- Note que o arquivo application.ini tem múltiplas seções
 - Production, Staging, Development
 - Isso pode ser definido no arquivo .htaccess
 - Essas seções podem ser usadas para especificar diferentes bancos de dados para diferentes ambientes

Configurando o layout

- O que é um layout?
 - Um modo em 2 passos de prover um layout global para sua aplicação
 - A visão resultará em html que será colocado como “conteúdo” no layout
 - Layout pode hospedar links dinâmicos para cabeçalho javascript, css, etc
 - Facilmente acessível e controlável pelo controlador ou visão.

Layout (Continuação)

- Crie os diretórios `application/layouts` e `application/layouts/scripts`
- Adicione as seguintes linhas ao seu arquivo `application.ini`:

```
#layout
```

```
resources.layout.layout = "layout"
```

```
resources.layout.layoutPath = APPLICATION_PATH "/layouts/scripts"
```

Layouts em Módulos

- Estamos fazendo um módulo administrativo
- Vamos carregar um layout específico para ele

Habilite o plugin

- Edite o arquivo application/Bootstrap.php

```
public function _initLayouts() {  
    Zend_Layout::startMvc();  
    $this->getPluginResource('frontcontroller')  
        ->getFrontController()  
        ->registerPlugin(new Plugin_ModuleLayout());  
}
```

Layout geral da aplicação

- applications/layouts/scripts/layout.phtml

```
<?php echo $this->doctype() ?>
<html>
<head>
    <?php echo $this->headTitle() ?>
    <?php echo $this->headLink() ?>
    <?php echo $this->headStyle() ?>
    <?php echo $this->headScript() ?>
</head>
<body>
    <?php echo $this->layout()->content ?>
</body>
</html>
```

Crie um modelo User

- application/models/DbTable/User.php

```
<?php
```

```
class Model_DbTable_User extends Zend_Db_Table
{
    protected $_name = 'user';
    protected $_primary = 'user_id';
}
```

Modelo User (Continuação)

```
public function addUser($username, $email, $password, $user_type=1)
{
    // gera um id único para a senha
    $salt = strtolower(uniqid(rand(), true));

    // e finalmente... algo mais para a chave 'secreta' de sua API
    inicial
    $api_secret_key = strtolower(uniqid(rand(), true));

    // cria um hash de senha para gravar no banco
    $hashed_pwd = strtolower(md5($password . $salt));
```

Modelo User...

```
$data = array(  
    'username' => $username,  
    'email' => $email,  
    'password' => $hashed_pwd,  
    'salt' => $salt,  
    'user_type' => $user_type  
);  
return $this->insert($data);  
}
```


Modelo User...

```
function updateUser($id, $email, $password=null, $user_type=1)
{
    $where = array('user_id = ?' => (int)$id);
    $data = array('email' => $email, 'user_type'=>$user_type);
    if ($password !== null){
        // generate unique id (again) for the password salt
        $salt = strtolower(uniqid(rand(), true));
        $hashed_pwd = strtolower(md5($password . $salt));
        $data['salt']=$salt;
        $data['password']=$hashed_pwd;
    }
    $this->update($data, $where);
}

} // Fim da classe (Todo começo tem um fim - Neo)
```

Autoloader

- Permite que chamemos nossas classes modelo sem ter de incluí-las manualmente
 - No arquivo application/Bootstrap.php

```
public function _initAutoload() {  
    $autoloader = new Zend_Application_Module_Autoloader(  
        array(  
            'namespace'=>' ',  
            'basePath'=>APPLICATION_PATH  
        )  
    );  
    return $autoloader;  
}
```

Profiling de Banco de Dados no Firebug!

- Ainda no Bootstrap.php

```
public function _initDbprofile() {  
    if($this->getEnvironment() == 'development') {  
        $profiler = new Zend_Db_Profiler_Firebug('All DB  
Queries');  
  
        $db = $this->getPluginResource('db');  
  
        $db = $db->getDbAdapter();  
  
        $profiler->setEnabled(true);  
  
        $db->setProfiler($profiler);  
    }  
}
```

Estrutura da URL

- Padrões para o controlador Index & ação Index
 - /public/{controller}/{action}
 - /public/{module}/{controller}/{action}
 - /public/{controller} (assumes Index action)
 - /public/{controller}/{action}/{key}/{value}/{key2}/{value2}
 - /public/admin/user/edit/user_id/3 (admin = module)

Roteamento de URL

- Você pode criar sua própria estrutura de url usando `Zend_Controller_Router_*`
 - Muitas opções
 - Static
 - Regex
 - Hostname
 - Chain
 - <http://framework.zend.com/manual/en/zend.controller.router.html>

Crie o módulo Admin

- Use zf tool
 - `zf create module admin`
- Habilite o módulo no arquivo `application.ini`
 - Adicione a área de `[production]`
 - `resources.frontController.moduleDirectory = APPLICATION_PATH "/modules"`
- Copie o arquivo `application/layout/scripts/layout.phtml`
para `application/modules/admin/layouts/scripts/layout.phtml`

Crie o controlador User

- `zf create controller user false admin`
- Havia um bug aqui na versão 1.9, com relação ao namespace (emulado) da classe, mas ele foi corrigido na versão 1.10.

Crie a ação

- `zf create action createuser user 1 admin`
- Abra o arquivo do controlador User em um editor... (sinta-se encorajado a usar o Eclipse for PHP Developers)

Crie um formulário de forma programática!

```
public function createUserAction()  
{  
    // cria o formulário  
    $form = new Zend_Form();  
    $form->setMethod('post');  
    $form->addElement('text','username', array(  
        'label' =>'User name',  
        'required'=>true,  
        'filters'=>array('StringTrim')  
    ));  
    $form->addElement('password','password',array(  
        'label'=>'Password',  
        'required'=>true,  
        'filters'=>array('StringTrim')  
    ));  
    $form->addElement('text','email',array(  
        'label'=>'Email address',  
        'required'=>true,  
        'filters'=>array('StringTrim'),  
        'validators'=>array('EmailAddress')  
    ));  
}
```


Crie a visão

application/modules/admin/views/scripts/user/createuser.php

```
<?php
if (isset($this->message)) {
    ?><h1><?=$this->message ?></h1><?php
}
?>
```

Cria seu novo usuário.

```
<?php
$this->form->setAction($this->url());
echo $this->form;
?>
```

Crie seu usuário!

- Você deve ser capaz de acessar `http://{yoursite}/admin/user/createuser`
- Experimente!

Crie uma ação de login

- Feche o arquivo do controlador de usuário em seu editor
- `zf create action login user 1 admin`
- Abra-o e procure o método `loginAction`

Crie uma ação de logout

- Tente por si mesmo criar a parte inicial do método de ação.

```
public function logoutAction() {  
    $auth=Zend_Auth::getInstance();  
    $auth->clearIdentity();  
    $this->_redirect('/admin/user/login');  
}
```

Crie um “helper” de login

Edite o arquivo `application/modules/admin/views/helpers/LoginLink.php`

```
<?php
class Admin_View_Helper_LoginLink extends Zend_View_Helper_Abstract {
    public function loginLink() {
        $auth = Zend_Auth::getInstance();
        $front = Zend_Controller_Front::getInstance();
        if($auth->hasIdentity()) {
            $username = $auth->getIdentity();
            return "Olá, $username  [<a href='".$front->getBaseUrl().
                "/admin/user/logout'>Logout</a>]";
        } else {
            return '[<a href="'.$front->getBaseUrl().
                '/admin/user/login">Login</a>]';
        }
    }
}
```

Adicione o helper de login ao layout

- Edite o arquivo
application/modules/admin/layouts/scripts/layout.phtml

Adicione antes o conteúdo do comando echo:

```
<div id="login">  
<?php echo $this->loginLink( ) ;?>  
</div>
```

Isso chama o helper LoginLink que criamos antes.

Tente isto agora: <http://{yoursite}/admin/user/login>

O bastante por hoje

- Se conseguimos ir tão longe neste encontro, estou maravilhado.
- Se não, continuarei no próximo encontro.

Nota do tradutor: Se você quer um exemplo de uma loja virtual, há um projeto criado com Zend Framework 1.10 em meu site, disponível para download:

<http://www.fgsl.eti.br/site/files/exemplos/booba10.zip>