

Módulos Customizados

Descomplicando a criação de módulos personalizados para Drupal 7



O que veremos nessa palestra?

- # Entendendo o funcionamento dos módulos
- # Exemplo prático
- # Ferramentas que apoiam o desenvolvimento
- # Conclusão

Apresentação

Apresentação



Rafael Silva

@rfsbsb

Apresentação



Apresentação



<http://j.mp/FisquaAcquiaPartner>

Entendendo o funcionamento dos módulos

- **Convenções**
- **Hooks**
- **APIs**
- **Banco de dados**
- **Javascript**

Módulo básico

Exibir informações de cotação de papel da Bovespa

- Acessar informação remotamente
- Armazenar e ler informação no cache do Drupal
- Configurar o papel, diretamente no bloco
- Exibir no bloco a cotação da última atualização

Estrutura básica

Pasta

- Arquivo **.info**
- Arquivo **.module**

Arquivo .info

```
name = Palestra de módulos  
description = Módulo para demonstração  
core = 7.x  
package = Fisqua
```

Declarando blocos

```
function palestra_block_info() {  
  
  $blocks['palestra_bovespa'] = array(  
    'info' => t('Índice da bolsa'),  
    'status' => TRUE,  
    'region' => 'sidebar_first', // Definindo um bloco  
    'visibility' => BLOCK_VISIBILITY_LISTED, // Definindo visibilidade  
    'pages' => '<front>', // Dada a visibilidade, escolhemos onde.  
  );  
  
  return $blocks;  
}
```

Configurando blocos

```
function palestra_block_configure($delta = "") {  
  $form = array();  
  if ($delta == 'palestra_bovespa') {  
    $form['palestra_bovespa_papel'] = array(  
      '#type' => 'textfield',  
      '#title' => t('Papel na Bovespa'),  
      '#size' => 20,  
      '#description' => t('Digite o nome do papel na Bovespa.'),  
      '#default_value' => variable_get('palestra_bovespa_papel', ''),  
    );  
  }  
  return $form;  
}
```

Salvando blocos

```
function palestra_block_save($delta = "", $edit = array()) {  
  if ($delta == 'palestra_bovespa') {  
    variable_set('palestra_bovespa_papel', $edit['palestra_bovespa_papel']);  
  }  
}
```

Exibindo blocos

```
function palestra_block_view($delta = "") {  
  $block = array();  
  switch ($delta) {  
    case 'palestra_bovespa':  
      $papel = variable_get('palestra_bovespa_papel', "");  
      if (!empty($papel)) {  
        $block['subject'] = t('Papéis na Bovespa');  
        $block['content'] = palestra_bovespa();  
      }  
      break;  
    }  
  return $block;  
}
```

Verificando o cache

```
function palestra_bovespa() {  
  if ($cache = cache_get('palestra_papel_cache')) {  
    $values = $cache->data;  
  }  
  else {  
    $values = palestra_get_papel_remoto();  
    cache_set('palestra_papel_cache', $values);  
  }  
  
  if (is_array($values) && !empty($values)) {  
    $rows[] = $values;  
    $header = array(t("Papel"), t("Valor"), t("Oscilação"));  
    $output = theme('table', array('header' => $header, 'rows' => $rows));  
    return array('#markup' => $output);  
  }  
}
```

Buscando a informação remotamente

```
function palestra_get_papel_remoto() {
  $papel_id = variable_get('palestra_bovespa_papel', '');
  $values = null;
  if (!empty($papel_id)) {
    $xml = file_get_contents(BOVESPA_URL . $papel_id);
    $papel = new SimpleXMLElement($xml);
    if (isset($papel->PAPEL) && is_object($papel->PAPEL)) {
      $values = array(
        $papel_id,
        (string)$papel->PAPEL['VALOR_ULTIMO'],
        (string)$papel->PAPEL['OSCILACAO']
      );
    }
  }
  return $values;
}
```


Resultado final - Instalação

▼ FISQUA

HABILITADO	NOME	VERSÃO	DESCRIÇÃO	OPERAÇÕES
<input type="checkbox"/>	Palestra de módulos		Módulo para demonstração	

Salvar configurações

Resultado final - Configurando o bloco

 Navegação	Primeira barra lateral 	configurar
 Índice da bolsa	Primeira barra lateral 	configurar

Título do bloco

Sobrescrever o título padrão do bloco. Use `<none>` para não exibir nenhum título ou então deixe em branco para exibir o título padrão do bloco.

Papel na Bovespa

Digite o nome do papel na Bovespa.

Resultado final - Exibindo a cotação

Bem-vindo ao Palestra

Nenhum conteúdo para a página inicial foi criado ainda.

- [Adicionar novo conteúdo](#)

Papéis na Bovespa

Papel	Valor	Oscilação
VALE5	39,06	4,10

Navegação

- [Adicionar conteúdo](#)

Exemplo prático

https://github.com/fisqua/palestra_modulos

Ferramentas de apoio

- Navegador decente
- Firebug ou similar
- Web Developer
- Drush
- Devel
- Deve themer
- Módulo Examples
- API do Drupal

Workshops sobre Desenvolvimento de Módulos

- Criando um módulo com **tela de configuração**
- Criando **blocos dinâmicos**
- Trabalhando com o **Cron**
- Entendendo a **Form API** e **Field API**
- Criando **formulários avançados com Ajax**
- Criando um **novo tipo de campo** para as entidades
- E muito mais!

Saiba mais:
cursos@fisqua.com
<http://cursos.fisqua.com>



Obrigado!



Rafael Silva
@rfsbsb

Acesse: <http://fisqua.com>

Siga no Twitter: @FisquaDigital

Canal no Youtube: [youtube.com/user/fisquaoficial](https://www.youtube.com/user/fisquaoficial)

Novidades por email: <http://j.mp/FisquaMailing>