

OpenCart: como fizemos  
um módulo diferente de  
tudo o que se vê por aí



# Quem sou eu?



Michel Lima

- Cientista da computação e programador PHP fullstack há 7 anos.
- Especializado em e-commerce
- Desenvolvedor na Mundipagg



# Agenda

- Opencart como plataforma
- Vantagens e desvantagens
- A guerra dos clones
- O desafio
- O início
- Desacoplando
- Ferramentas
- O que vem pela frente?
- Dúvidas
- Agradecimento



# Opencart como plataforma

- Simplicidade como lema

Your Store

Search


Q

0 Item(s) - \$0.00

- Desktops
- Laptops & Notebooks
- Components
- Tablets
- Software
- Phones & PDAs
- Cameras
- MP3 Players




Featured



**MacBook**

Intel Core 2 Duo processor Powered by an Intel Core 2 Duo processor at speeds up to 2.1..


**\$500.00**  
Ex Tax: \$500.00



**iPhone**

iPhone is a revolutionary new mobile phone that allows you to make a call by simply tapping a nam...


**\$101.00**  
Ex Tax: \$101.00



**Apple Cinema 30"**

The 30-inch Apple Cinema HD Display delivers an amazing 2560 x 1600 pixel resolution. Designed sp...

**\$90.00** ~~\$400.00~~  
Ex Tax: \$90.00



**Canon EOS 5D**

Canon's press material for the EOS 5D states that it 'defines (a) new D-SLR category', while we'r...

**\$80.00** ~~\$400.00~~  
Ex Tax: \$80.00

opencart

NAVIGATION

Dashboard

Catalog

Extensions

Design

Sales

Customers

Marketing

System

Reports

Orders Completed0%

Orders Processing0%

Other Statuses0%

Dashboard

Home > Dashboard

TOTAL ORDERS0%

0

View more...

TOTAL SALES0%

0

View more...

TOTAL CUSTOMERS0%

0

View more...

PEOPLE ONLINE

0

View more...

World Map

Sales Analytics

Recent Activity

No results!

Latest Orders

Order ID	Customer	Status	Date Added	Total	Action
No results!					

John Doe

Logout

OpenCart © 2009-2017 All Rights Reserved.  
Version 3.0.0.0



Credit card



Boleto



2 cartões



Boleto + cartão de crédito

## Pagamento com cartão de crédito



Credit card

New Card ▼

Credit card number

4111111111111111

VISA

Installments

Selecione ▼

Valid Thru

1 ▼

2018 ▼

Holder name

CVV

☐ Save this card to future orders

Efetuar pagamento



# Vantagens

- Fácil instalação (suporte a cli)
- Curva de aprendizado acentuada
- Leve e rápido
- Admin intuitivo
- Marketplace com milhares de módulos
- Pacote com 15mb (já com sample data)





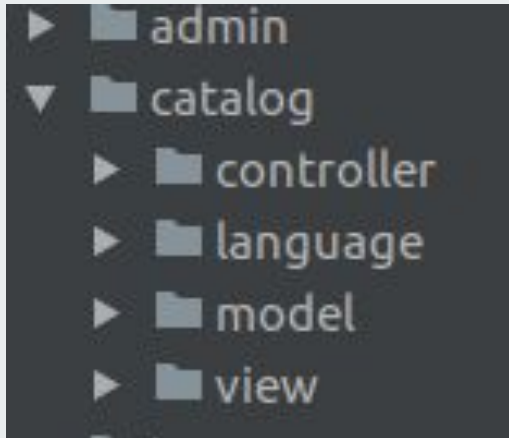
# Desvantagens

- Sem suporte a Composer
- Padrão próprio
- Documentação pobre



# Opencart como plataforma

- MVCL simples



---

# A guerra dos clones



```
<?php
class ControllerExtensionPaymentAlipay extends Controller {
    private $error = array();

    public function index() {
        $this->load->language('extension/payment/alipay');

        $this->document->setTitle($this->language->get('heading_title'));

        $this->load->model('setting/setting');

        if (($this->request->server['REQUEST_METHOD'] == 'POST') && $this->validate()) {
            $this->model_setting_setting->editSetting('payment_alipay', $this->request->post);

            $this->session->data['success'] = $this->language->get('text_success');

            $this->response->redirect($this->url->link('marketplace/extension', 'user_token=' . $this->session->data['user_token']));
        }

        if (isset($this->error['warning'])) {
            $data['error_warning'] = $this->error['warning'];
        } else {
            $data['error_warning'] = '';
        }

        if (isset($this->error['app_id'])) {
            $data['error_app_id'] = $this->error['app_id'];
        } else {
            $data['error_app_id'] = '';
        }
    }
}
```

```
<?php
class ControllerExtensionPaymentGlobalpay extends Controller {
    private $error = array();

    public function index() {
        $this->load->language('extension/payment/globalpay');

        $this->document->setTitle($this->language->get('heading_title'));

        $this->load->model('setting/setting');

        if (($this->request->server['REQUEST_METHOD'] == 'POST') && $this->validate()) {
            $this->model_setting_setting->editSetting('payment_globalpay', $this->request->post);

            $this->session->data['success'] = $this->language->get('text_success');

            $this->response->redirect($this->url->link('marketplace/extension', 'user_token=' . $this->S

        }

        $data['notify_url'] = HTTPS_CATALOG . 'index.php?route=extension/payment/globalpay/notify';

        if (isset($this->error['warning'])) {
            $data['error_warning'] = $this->error['warning'];
        } else {
            $data['error_warning'] = '';
        }

        if (isset($this->error['error_merchant_id'])) {
            $data['error_merchant_id'] = $this->error['error_merchant_id'];
        } else {
            $data['error_merchant_id'] = '';
        }
    }
}
```

## Cheque

```
<?php
class ControllerExtensionPaymentCheque extends Controller {
    private $error = array();

    public function index() {
        $this->load->language('extension/payment/cheque');

        $this->document->setTitle($this->language->get('heading_title'));

        $this->load->model('setting/setting');

        if (($this->request->server['REQUEST_METHOD'] == 'POST') && $this->validate()) {
            $this->model_setting_setting->editSetting('payment_cheque', $this->request->post);

            $this->session->data['success'] = $this->language->get('text_success');

            $this->response->redirect($this->url->link('marketplace/extension', 'user_token=' . $this->session->data['token']));
        }

        if (isset($this->error['warning'])) {
            $data['error_warning'] = $this->error['warning'];
        } else {
            $data['error_warning'] = '';
        }

        if (isset($this->error['payable'])) {
            $data['error_payable'] = $this->error['payable'];
        } else {
            $data['error_payable'] = '';
        }
    }
}
```

## Bank transfer

```
<?php
class ControllerExtensionPaymentBankTransfer extends Controller {
    private $error = array();

    public function index() {
        $this->load->language('extension/payment/bank_transfer');

        $this->document->setTitle($this->language->get('heading_title'));

        $this->load->model('setting/setting');

        if (($this->request->server['REQUEST_METHOD'] == 'POST') && $this->validate()) {
            $this->model_setting_setting->editSetting('payment_bank_transfer', $this->request->post);

            $this->session->data['success'] = $this->language->get('text_success');

            $this->response->redirect($this->url->link('marketplace/extension', 'user_token=' . $this->session->data['token']));
        }

        if (isset($this->error['warning'])) {
            $data['error_warning'] = $this->error['warning'];
        } else {
            $data['error_warning'] = '';
        }

        if (isset($this->error['bank'])) {
            $data['error_bank'] = $this->error['bank'];
        } else {
            $data['error_bank'] = array();
        }
    }
}
```

```
<?php
class ControllerExtensionPaymentAmazonLoginPay extends Controller {

    private $error = array();

    public function index() {

        $this->load->language('extension/payment/amazon_login_pay');

        $this->document->setTitle($this->language->get('heading_title'));

        $this->load->model('setting/setting');

        $this->load->model('extension/payment/amazon_login_pay');

        if (($this->request->server['REQUEST_METHOD'] == 'POST') && $this->validate()) {
            $this->model setting setting->editSetting('payment_amazon_login_pay', $this->request->post);

            $this->session->data['success'] = $this->language->get('text_success');

            if (isset($this->request->post['language_reload'])) {
                $this->response->redirect($this->url->link('payment/amazon_login_pay', 'user_token=' . $this->session->data['user_token']));
            } else {
                $this->response->redirect($this->url->link('marketplace/extension', 'user_token=' . $this->session->data['user_token']));
            }
        }

        if (isset($this->error['warning'])) {
            $data['error_warning'] = $this->error['warning'];
        } else {
            //
        }
    }
}
```



```
<?php
class ControllerExtensionPaymentPPEXpress extends Controller {
    private $error = array();
    private $opencart_connect_url = 'https://www.opencart.com/index.php?route=external/paypal_auth/conn';
    private $opencart_retrieve_url = 'https://www.opencart.com/index.php?route=external/paypal_auth/ret';

    public function index() {
        $this->load->language('extension/payment/pp_express');

        $this->document->setTitle($this->language->get('heading_title'));

        $this->load->model('setting/setting');

        if (($this->request->server['REQUEST_METHOD'] == 'POST') && $this->validate()) {
            $this->model_setting_setting->editSetting('payment_pp_express', $this->request->post);

            $this->session->data['success'] = $this->language->get('text_success');

            $this->response->redirect($this->url->link('marketplace/extension', 'user_token=' . $this->session->data['user_token']));
        }

        $data['user_token'] = $this->session->data['user_token'];

        $data['button_configure'] = $this->url->link('extension/module/pp_button/configure', 'user_token=' . $this->session->data['user_token']);

        if (isset($this->error['warning'])) {
            $data['error_warning'] = $this->error['warning'];
        } else {
            $data['error_warning'] = '';
        }
    }
}
```



# O desafio

Construir um módulo de integração com nossa API que possua diversos métodos de pagamento, atualização síncrona e assíncrona de status de pedidos, compra com um clique, sem passar os dados sensíveis de cartão de crédito pelo backend (requisito PCI), forneça planos e assinaturas e tudo isso sem ser mais uma cópia dos outros módulos.



# O início

O que queríamos:

- 1 - Utilizar nossa sdk dentro de um projeto sem composer e sem namespace.
- 2 - Deixar nosso código dentro das psr's e padrões atuais do php.
- 3 - Usar namespace, o autoload do composer, aumentar a testabilidade do código (fruto do isolamento).

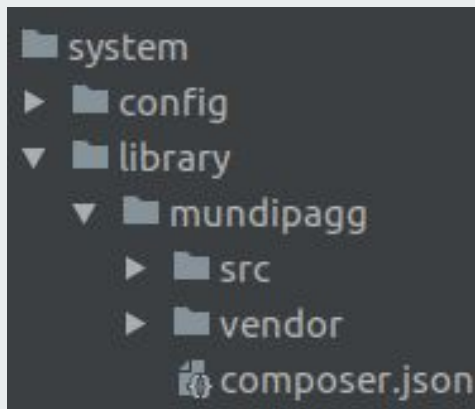


# Ferramentas

- Modman
- Ngrok
- Mundipagg SDK
- Postman
- Circle CI



# Desacoplando



Trouxemos a maior parte do nosso código para uma única pasta dentro de system/library, concentrando tudo em um único lugar, tornando possível a utilização de nossa sdk e do composer



# Desacoplando

```
namespace Mundipagg\Controller;  
  
use Mundipagg\Model\Creditcard;  
  
class SavedCreditCard  
{  
    private $openCart;  
  
    public function __construct($openCart)  
    {  
        $this->openCart = $openCart;  
    }  
}
```

Ao instanciar um controller nosso, passamos para seu construtor, o objeto da classe controller do Opencart, tornando possível o acesso a todos os métodos e propriedades originais



# O problema Vqmod

Tutorial de como não fazer modificações em seu sistema

```
<file path="system/{engine,library}/{action,loader,config,language}*.php|system/library/template/template.php">
  <operation>
    <search regex="true">
      <![CDATA[~(require|include)( _once)?\(([^\])+~)]>
    </search>
    <add position="replace">
      <![CDATA[$1$2(modification($3))]]>
    </add>
  </operation>
</file>
```



# Eventos

```
//Add button to order list in admin  
$this->model_setting_event->addEvent(  
    'payment_mundipagg_add_order_actions',  
    'admin/view/sale/order_list/before',  
    'extension/payment/mundipagg/callEvents'  
);
```

A implementação dos eventos no Opencart 2.x possibilitou a substituição do Vqmod por algo mais confiável.

Fazer alterações não precisa mais ser doloroso.



# Resultado

---

```
/**
 * Load basic data and call postRequest or getRequest methods accordingly
 *
 * @return void
 */
public function index()
{
    $this->load->language('extension/payment/mundipagg');
    $this->document->setTitle($this->language->get('heading_title'));
    $this->load->model('setting/setting');

    if ($this->request->server['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
        $this->postRequest();
    } else {
        $this->getRequest();
    }
}
```



# O que vem pela frente?

- Planos e assinaturas
- CI e CD (em andamento)
- Transferir mais código de dentro da estrutura do Opencart para a nossa
- Tornar mais completo e preciso o sistema de logs
- Convergência dos módulos da Mundipagg



# Útil

- Opencart (<https://www.opencart.com>)
- Módulo Mundipagg (<https://github.com/mundipagg/opencart>)
- Modman (<https://github.com/colinmollenhour/modman>)
- Ngrok (<https://ngrok.com/>)
- Postman (<https://www.getpostman.com/>)
- Circle CI (<https://circleci.com/>)
- Vhost (<https://github.com/felipebool/vhost>)
- FrontLink (<https://github.com/michelp/FrontLink>)



# Contato



[github.com/michelp](https://github.com/michelp)



[@Michel\\_PL](https://twitter.com/Michel_PL)