

Criação de Plugins para o CakePHP 3

Sumário

Criação de Plugin para o CakePHP 3.....	2
Criação do Plugin CakeAclBr.....	8
Estrutura de arquivos do cake-acl-br:.....	8
Vamos começar do começo criando o composer.json.....	9
Plugin cake-acl.....	11
Algumas capturas de um aplicativo usando o plugin cake-acl-br.....	11
Criando uma Conta Gratuita no GitHub.....	18
Criar a Conta no GitHub.....	18
Criar novo Repositório.....	20
Enviar o código do Plugin para o GitHub.....	21
Importante.....	21
Adicionar uma chave SSH.....	22
Enviar meu-projeto para o repositório do GitHub.....	23
Criando o Pacote no Packagist.....	24
Criando um Release de um Projeto.....	31
Testar instalando via composer localmente.....	33

Criação de Plugin para o CakePHP 3

Atualmente existem duas formas de criação de plugin no CakePHP 3:

- Plugin local, que fica na pasta app/plugins
- Plugins instalável pelo composer, que fica na pasta app/vendor/nome

Praticamente usamos apenas os instaláveis pelo composer atualmente.

Irei relatar e mostrar passo a passo como criei o plugin twbs-cake-css:

<https://github.com/ribafs/twbs-cake-css>

Eu criei um plugin que controla a autenticação em aplicativos do Cake, que é o

<https://github.com/ribafs/cake-control-br>

E neste plugin acima, para melhorar o aspecto, adicionei o plugin twbs-cake-plugin:

<https://github.com/elboletaire/twbs-cake-plugin>

Acontece que o twbs-cake-plugin usa less ao invés de css puro e acho meio pesado. Então resolvi editar o mesmo e criar um que ficasse como eu queria, somente com CSS, mais simples e mais rápido. Resolvi usar apenas o CSS do Bootstrap.

Baixei o Bootstrap:

<http://getbootstrap.com/docs/3.3/getting-started/#download>

Eu ainda usei a versão 3, que vinha com as fontes glyphicons.

Baixei o twbs-cake-plugin, que tem a seguinte estrutura:

```
/config
  bootstrap.php
/src
  /Template
    /Bake
      /Element
        form.ctp
      /Template
        add.ctp
        edit.ctp
        index.ctp
        view.ctp
    /Layout
      default.ctp
/webroot
  /fonts
  /js
  /less
```

composer.json
LICENSE
readme.md

Agora veja como mudei o plugin acima para deixar como eu queria:

Comecei eliminando a pasta config com o arquivo bootstrap.php, pois ele chama dois outros plugins que não usarei.

Todo o conteúdo da pasta /src eu usarei como está sem nenhuma modificação, pois ela contém o template para que o bake gere o conteúdo com o CSS, apenas mudarei o layout default.ctp.

Veja como ficou o layout default.ctp:

```
<?php
/**
 * CakePHP(tm) : Rapid Development Framework (http://cakephp.org)
 * Copyright (c) Cake Software Foundation, Inc. (http://cakefoundation.org)
 *
 * Licensed under The MIT License
 * For full copyright and license information, please see the LICENSE.txt
 * Redistributions of files must retain the above copyright notice.
 *
 * @copyright Copyright (c) Cake Software Foundation, Inc. (http://cakefoundation.org)
 * @link http://cakephp.org CakePHP(tm) Project
 * @since 0.10.0
 * @license http://www.opensource.org/licenses/mit-license.php MIT License
 */

$cakeDescription = 'CakePHP: the rapid development php framework';
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <?=$this->Html->charset() ?>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>
        <?=$cakeDescription ?>:
        <?=$this->fetch('title') ?>
    </title>
    <?=$this->Html->meta('icon') ?>
```

```
<?= $this->Html->css('base.css') ?>
<?= $this->Html->css('bootstrap.min.css') ?>
<?= $this->Html->script('bootstrap.min') ?>
```

```
<?= $this->fetch('meta') ?>
<?= $this->fetch('css') ?>
<?= $this->fetch('script') ?>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<style>
```

```
/* Remover as duas linhas abaixo, caso o texto do site fique com letras muito grandes */
```

```
html { font-size: 14px; }
```

```
body { font-size: 14px; }
```

```
</style>
```

```
<nav class="top-bar expanded" data-topbar role="navigation">
```

```
  <ul class="title-area large-3 medium-4 columns">
```

```
    <li class="name">
```

```
      <h1><a href="/portal/"><?= $this->fetch('title') ?></a></h1>
```

```
    </li>
```

```
  </ul>
```

```
  <div class="top-bar-section">
```

```
    <ul class="right">
```

```
      <li><a target="_blank"
```

```
href="http://book.cakephp.org/3.0/">Documentation</a></li>
```

```
      <li><a target="_blank" href="http://api.cakephp.org/3.0/">API</a></li>
```

```
    </ul>
```

```
  </div>
```

```
</nav>
```

```
<?= $this->Flash->render() ?>
```

```
<div class="container clearfix"> <!-- Assim <div class="clearfix"> ocupará toda a tela-->
```

```
  <?= $this->fetch('content') ?>
```

```
</div>
```

```
<footer>
```

```
</footer>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Agora vejamos como ficou o conteúdo da pasta /webroot:

```
/css
    bootstrap.min.css
/fonts
    glyphsicons-halflings-regular.ttf
/js
    bootstrap.min.js
```

Um arquivo muito importante é o composer.json, que contém informações para a instalação pelo composer:

```
{
    "name": "ribafs/twbs-cake-css",
    "authors": [
        {
            "name": "Ribamar FS",
            "email": "ribafs@gmail.com",
            "homepage": "http://racotecnic.com",
            "role": "Developer"
        }
    ],
    "description": "Twitter Bootstrap Plugin for CakePHP 3",
    "type": "cakephp-plugin",
    "keywords": ["cakephp", "bootstrap", "plugin", "template"],
    "license": "MIT",
    "support": {
        "issues": "https://github.com/ribafs/twbs-cake-css/issues",
        "source": "https://github.com/ribafs/twbs-cake-css.git"
    },
    "homepage": "https://github.com/ribafs/twbs-cake-css",
    "require": {
        "cakephp/cakephp": "^3.3"
    },
    "autoload": {
        "psr-4": {
            "Bootstrap\\": "src"
        }
    }
}
```

Outro arquivo importante, que no GitHub funciona como o index.html em sites, é o README.md. Ele geralmente contém o help ensinando a instalar, configurar e outras informações.

README.md

Simple plugin to implement Bootstrap in CakePHP 3

=====

This plugin is a fork of the Twitter Bootstrap Plugin

<https://github.com/elboletaire/twbs-cake-plugin>

This plugin only use CSS, dont use Less.

It also contains bake templates that will help you starting *twitter-bootstraped* CakePHP webapps.

General Features

- Bake templates.
- Generic Bootstrap layout.

Installation

Adding the plugin

You can easily install this plugin using composer as follows:

```
```bash
composer require ribafs/twbs-cake-css
```
```

Enabling the plugin

After adding the plugin remember to load it in your `config/bootstrap.php` file:

```
```php
bin/cake plugin load Bootstrap
```

...

This will load the CSS for you.

### Add Template to src/Controller/AppController.php

```
```php
public function beforeRender(Event $event)
{
    $this->viewBuilder()->theme('Bootstrap');
    ...
}
```

Baking views

You can bake your views using the twitter bootstrap templates bundled with this plugin. To do so, simply specify the `bootstrap` template when baking your files:

```
```bash
bin/cake bake all amigos --theme Bootstrap
```
```

License

The MIT License (MIT)

Faltou apenas a licença, que manteve a mesma: MIT.

Instalar um plugin no Packagist permite que o mesmo seja instalado por qualquer um via composer. O Packagist é um intermediário entre o GitHub e o programador.

Mais detalhes sobre o plugin twbs-cake-css na página do projeto:

<https://github.com/ribafs/twbs-cake-css>

Criação do Plugin CakeAclBr

O plugin cake-acl-br é um plugin para o framework CakePHP 3 para implementar de forma simples gráfica, via web, ACL, controle de acesso para aplicativos.

Ele está hospedado no GitHub em:

<https://github.com/ribafs/cake-acl-br>

Ele nasceu com o nome cake-control. Depois então criei um para que seja especificamente brasileiro, com todo o conteúdo traduzido e o chamei de cake-control-br. Depois de algumas versões resolvi mudar seu nome e o chamei de cake-acl-br.

Este plugin usa o template do bake do plugin, ao qual deixo aqui meu agradecimento

<https://github.com/elboletaire/twbs-cake-plugin>

Estrutura de arquivos do cake-acl-br:

```
/config
  bootstrap.php
  bootstrap_cli.php
/docs
  AppController.php
  bootstrap_cli.php
  cake-acl-br-my.sql
  cake-acl-br-pg.sql
  custom.css
  pdo_error.ctp
/src
  /Controller/Component
    ControlComponent.php
  /Template
    /Bake
      /Element
        /Controller
          add.ctp
          delete.ctp
          edit.ctp
          index.ctp
          login.ctp
          logout.ctp
          view.ctp
        form.ctp
      /Model
        entity.ctp
      /Template
        add.ctp
```



```

        edit.ctp
        index.ctp
        login.ctp
        view.ctp
    /Element
        topmenu.ctp
    /Layout
        admin.ctp
        default.ctp
/webroot
    /css
        bootstrap.min.css
        bootstrap.min.css.css
    /fonts
        glyphsicons-halflings-regular.ttf
    /js
        bootstrap.min.js
        jquery.min.js
LICENSE
README.md
composer.json

```

A parte mais complexa deste plugin, a meu ver, é o template do bake, que gera o código com o bake já com o Bootstrap. Este código veio do plugin **twbs-cake-plugin**.

Vamos começar do começo criando o composer.json

```

{
    "name": "ribafs/cake-acl-br",
    "authors": [
        {
            "name": "Ribamar FS",
            "email": "contato@ribafs.org",
            "homepage": "http://ribafs.org",
            "role": "Developer"
        }
    ],
    "description": "Plugin para implementar controle de acesso com bons recursos: busca,
bcrypt, template do bake em português, bootstrap",
    "type": "cakephp-plugin",
    "keywords": ["cakephp", "acl", "bootstrap", "plugin", "busca", "admin", "painel", "bcrypt",
"portugues", "controle de acesso"],
    "license": "MIT",
    "require": {
        "php": ">=7.2",
        "cakephp/cakephp": "~3.0",
        "friendsofcake/bootstrap-ui": "0.6.0"
    },

```

```

"autoload": {
    "psr-4": {
        "CakeAclBr\\": "src"
    }
}

```

name - Nome do plugin

authors – detalhes sobre o autor do plugin

description – descrição detalhada do plugin

type – tipo de software

keywords – palavras chaves

licence – licença do plugin

require – dependências deste plugin

autoload – path que diz que a pasta raiz do plugin é a src, pertencente ao plugin de nome CakeAclBr

README.md – não irei repetir aqui seu conteúdo, que pode ser verificado no site do projeto. Apenas lembrar que este arquivo usa a sintaxe do Markdown, que pode ser verificada aqui:

<https://github.com/adam-p/markdown-here/wiki/Markdown-Cheatsheet>

Vamos continuar da parte mais simples para a mais complexa.

webroot – Esta pasta não requer muito comentário. Ela traz apenas os arquivos básicos do Bootstrap, as fontes mais a jquery.

docs – Esta é uma pasta de apoio. Ela contém alguns arquivos já previamente configurados que devem ser copiados para o aplicativo após a instalação do plugin e sobrescrevendo os existentes. Alguns dos arquivos:

- ApplicationController.php contém configurações importantes. Também temos outros arquivos importantes
- bootstrap_cli.php, que contém configurações de data/hora para o Brasil
- custom.css que contém classes para customização do código do Bootstrap.

config – É o diretório dos arquivos de bootstrap_cli.php e bootstrap.php do plugin.

Finalmente o diretório

src – Este diretório contém:

- Componente ControlConponent.php, que é o elemento principal do ACL deste plugin. Veja a sua lógica que cuida do controle de acesso do aplicativo em conjunto com o ApplicationController.php.
- O template do bake
- O entity do Model que tem o hash do bcrypt.
- Também traz os layouts admin e default.

Obs.: O objetivo deste tutorial é apenas o de ensinar a criação de plugins para o CakePHP e não o de criar componentes, nem de ensinar a lógica PHP do componente.

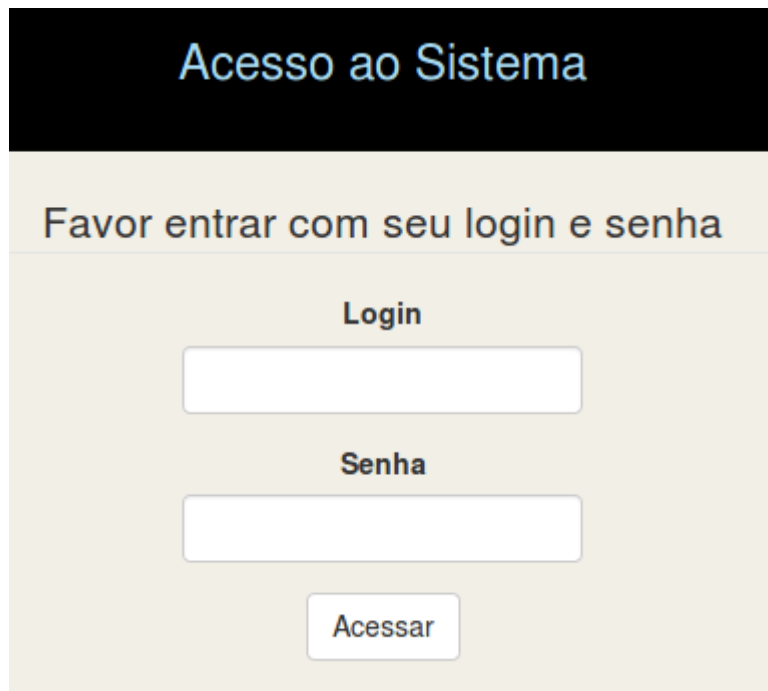
Caso tenha interesse nisso precisa procurar documentação sobre como codificar em PHP e no CakePHP.

Plugin cake-acl

É a versão do plugin cake-acl-br mas sem o suporte ao português do Brasil nas datas nem também o Bootstrap.

Não há necessidade de mostrar como o cake-acl foi criado, pois é semelhante ao cake-acl-br retirando boa parte.

Algumas capturas de um aplicativo usando o plugin cake-acl-br



A captura de tela mostra uma interface de login com o seguinte layout:

- Um cabeçalho preto com o texto "Acesso ao Sistema" em branco.
- Um subtítulo "Favor entrar com seu login e senha" em um fundo bege claro.
- Dois campos de entrada de texto, um para "Login" e outro para "Senha", ambos com bordas arredondadas e fundo branco.
- Um botão "Acessar" localizado abaixo dos campos de entrada.

| Controle de Estoque | | | | | | | |
|---|-------------|---------|------------|-------------|-------------|----------|---|
| Armazens | Ceps | Cientes | Comissoes | Compraltens | Compras | Empresas | Estoque |
| | | | | Pedidos | Permissions | Produtos | Users |
| | | | | | Sair | | |
| Ajuda | Permissions | | | | | | Logado como: super |
| Ações
Novo(a) Permission
Listar Permissions
Listar Groups
Novo(a) Group | Id | Group | Controller | Action | Created | Modified | Ações |
| | 3 | Supers | Armazens | add | | |    |
| | 5 | Supers | Armazens | delete | | |    |
| | 4 | Supers | Armazens | edit | | |    |
| | 1 | Supers | Armazens | index | | |    |
| | 2 | Supers | Armazens | view | | |    |
| | 8 | Supers | Ceps | add | | |    |
| | 10 | Supers | Ceps | delete | | |    |
| | 9 | Supers | Ceps | edit | | |    |
| | 6 | Supers | Ceps | index | | |    |

Veja o detalhe do formato da data em clientes

Ajuda

Clientes

Log

Ações

Novo(a) Cliente

Listar Clientes

Listar Pedidos

Novo(a) Pedido

| Id | Cpf | Nome | Credito Liberado | Data Nasc | Email |
|----|-------------|-------------------------------|------------------|------------|---------------------------------|
| 1 | 76939192675 | Dr. Andres Emiliano Soares | n | 20/05/1997 | maximiano.teles@gmail.com |
| 2 | 61887920252 | Ariadna Molina Filho | n | 30/12/1970 | hroque@hotmail.com |
| 3 | 17546969559 | Sr. Isaac Fonseca Aranda Neto | n | 02/05/1999 | vila.mia@deoliveira.com |
| 4 | 14767159693 | Sophie Adriana Marés Jr. | s | 03/08/1983 | agostinho.quintana@meireles.net |
| 5 | 60268848994 | Dr. José Elias Ramos | s | 18/06/1985 | emilio.verdara@rodrigues.br |

Veja também que praticamente tudo está traduzido.

No login vemos a customização do CSS do Bootstrap e aqui, manualmente:

[Ajuda](#)

Permissions

Ações

Novo Permission

Listar Permissions

Listar Groups

Novo Group

Add Permission

Group

Supers

Controller

Um dos itens de menu estando como usuário super

Action

Selecione

Enviar

Aqui abaixo aparece o nome do produto ao invés do id:

| Ações | Id | Compra | Produto | Quantidade | Preco Unitario |
|---------------------|----|--------|--------------------------------------|------------|----------------|
| Novo(a) Compra Item | 1 | 1 | Ipsum repellendus sapiente. | 5 | 12,35 |
| Listar Compra Itens | 2 | 1 | Illo aut repellat perspiciatis. | 12 | 265 |
| Listar Compras | 3 | 1 | Saepe reiciendis maiores voluptatum. | 8 | 1.965 |
| Novo(a) Compra | 4 | 1 | Pariatur perspiciatis ipsum illum. | 15 | 45,36 |
| Listar Produtos | 5 | 1 | Laudantium ut eos. | 15 | 18,35 |
| Novo(a) Produto | 6 | 1 | Nemo modi dolore. | 5 | 28,15 |
| Listar Estoque | 7 | 1 | Porro non neque. | 6 | 98,35 |
| Novo(a) Estoque | 8 | 1 | Quia voluptatibus ipsam soluta. | 4 | 85,35 |
| | 9 | 1 | Praesentium facilis laudantium ut. | 12 | 8,35 |
| | 10 | 1 | Illo iusto ipsa. | 26 | 2,35 |
| | 11 | 1 | Non consequuntur. | 7 | 65,35 |

Em pedidos, clientes e funcionários mostram seus nomes ao invés dos ids

Ajuda

Pedidos

Logado como: su

Ações

Novo(a) Pedido

Listar Pedidos

Listar Clientes

Novo(a) Cliente

Listar Funcionarios








































Novo(a) Funcionario

Listar Comissoes

Novo(a) Comisso

Listar Pedido Itens

Novo(a) Pedido Iten

| Id | Cliente | Funcionario | Data Pedido | Data Confirmacao | Ações |
|----|-------------------------------|-------------------------|-------------|------------------|--|
| 1 | Dr. Andres Emiliano Soares | Martinho Pedrosa Corona | 12/05/2008 | 12/05/2008 |    |
| 2 | Dr. Andres Emiliano Soares | Martinho Pedrosa Corona | 12/05/2008 | 12/05/2008 |    |
| 3 | Ariadna Molina Filho | Sr. Mateus Roque Filho | 12/05/2008 | 12/05/2008 |    |
| 4 | Ariadna Molina Filho | Martinho Pedrosa Corona | 12/05/2008 | 12/05/2008 |    |
| 5 | Ariadna Molina Filho | Martinho Pedrosa Corona | 12/05/2008 | 12/05/2008 |    |
| 6 | Dr. Andres Emiliano Soares | Sr. Mateus Roque Filho | 12/05/2008 | 12/05/2008 |    |
| 7 | Sr. Isaac Fonseca Aranda Neto | Martinho Pedrosa Corona | 12/05/2008 | 12/05/2008 |    |
| 8 | Sr. Isaac Fonseca Aranda Neto | Sr. Mateus Roque Filho | 12/05/2008 | 12/05/2008 |    |
| 9 | Sophie Adriana Marés Jr. | Martinho Pedrosa Corona | 12/05/2008 | 12/05/2008 |    |
| 10 | Sophie Adriana Marés Jr. | Sr. Mateus Roque Filho | 12/05/2008 | 12/05/2008 |    |
| 11 | Sophie Adriana Marés Jr. | Sr. Mateus Roque Filho | 12/05/2008 | 12/05/2008 |    |
| 12 | Sophie Adriana Marés Jr. | Tábata Meireles Marin | 12/05/2008 | 12/05/2008 |    |
| 13 | Dr. José Elias Ramos | Tábata Meireles Marin | 12/05/2008 | 12/05/2008 |    |

Todas as capturas acima são do user super. Veja abaixo outros



















Veja que o user admin tem acesso somente para as tabelas abaixo:

| Permissions | | | | | | | Logado como: admin |
|--|----|--------|------------|--------|---------|----------|---|
| Ajuda | | | | | | | |
| Groups Permissions Users Sair | | | | | | | |
| Ações

Novo(a) Permission

Listar Permissions

Listar Groups

Novo(a) Group | Id | Group | Controller | Action | Created | Modified | Ações |
| | 3 | Supers | Armazens | add | | |    |
| | 5 | Supers | Armazens | delete | | |    |
| | 4 | Supers | Armazens | edit | | |    |
| | 1 | Supers | Armazens | index | | |    |
| | 2 | Supers | Armazens | view | | |    |
| | 8 | Supers | Ceps | add | | |    |

Já o user manager tem acesso total para todas as tabelas de negócio abaixo:

Controle de Estoque

ArmazensCepsClientesComissoesCompraltensComprasEmpresasEstoqueFornecedoresFuncionariosPedidoltensPedidos

ProdutosSair

Clientes

Ajuda

Logado como: manager




Ações

Novo(a) Cliente

Listar Clientes

Listar Pedidos

Novo(a) Pedido

| | Id | Cpf | Nome | Credito Liberado | Data Nasc | Email | Cep | Ações |
|---|-------------|-------------------------------|------|------------------|---------------------------------|-------|---|-------|
| 1 | 76939192675 | Dr. Andres Emiliano Soares | n | 20/05/1997 | maximiano.teles@gmail.com | 4.626 |    | |
| 2 | 61887920252 | Ariadna Molina Filho | n | 30/12/1970 | hroque@hotmail.com | 4.626 |    | |
| 3 | 17546969559 | Sr. Isaac Fonseca Aranda Neto | n | 02/05/1999 | vila.mia@deoliveira.com | 4.626 |    | |
| 4 | 14767159693 | Sophie Adriana Marés Jr. | s | 03/08/1983 | agostinho.quintana@meireles.net | 4.626 |    | |
| 5 | 60268848994 | Dr. José Elias Ramos | s | 18/06/1985 | emilio.verdara@rodrigues.br | 4.626 |    | |

É interessante notar que super e admin usam um layout e manager usa outro, a cor de fundo é mais clara.

Veja que o usuário user pode fazer login mas não tem acesso a nenhuma action:

Controle de Estoque

Sair

Users

Ajuda

Logado como: user

Como usuário "user", você não tem permissão de acesso a Clientes/index

Favor entrar com seu login e senha

Login

Senha

Acessar

Vou agora conceder a ele acesso ao index de Clientes usando o user admin.

Faço login com o admin e crio uma nova permissão:

Ajuda

GroupsPermissionsUsersSair

Permissions

Ações

Novo Permission

Listar Permissions

Listar Groups

Novo Group

Add Permission

Group

Users

Controller

Clientes

Action

index

Enviar

Faço logout do admin e login com o user

Controle de Estoque

ClientesSair

Clientes

Ajuda

Logado como: user









Ações

Novo(a) Cliente

Listar Clientes

Listar Pedidos

Novo(a) Pedido

| Id | Cpf | Nome | Credito Liberado | Data Nasc | Email | Cep | Ações |
|----|-------------|-------------------------------|------------------|------------|---------------------------------|-------|---|
| 1 | 76939192675 | Dr. Andres Emiliano Soares | n | 20/05/1997 | maximiano.teles@gmail.com | 4.626 |   |
| 2 | 61887920252 | Ariadna Molina Filho | n | 30/12/1970 | hroque@hotmail.com | 4.626 |   |
| 3 | 17546969559 | Sr. Isaac Fonseca Aranda Neto | n | 02/05/1999 | vila.mia@deoliveira.com | 4.626 |   |
| 4 | 14767159693 | Sophie Adriana Marés Jr. | s | 03/08/1983 | agostinho.quintana@meireles.net | 4.626 |   |
| 5 | 60268848994 | Dr. José Elias Ramos | s | 18/06/1985 | emilio.verdara@rodrigues.br | 4.626 |   |
| 6 | 60745482230 | Henrique Martines Lovato | n | 07/06/2001 | olivia66@hotmail.com | 4.626 |   |
| 7 | 86386726843 | Dr. Tomás Molina | s | 26/10/1972 | abril.cervantes@terra.com.br | 4.626 |   |
| 8 | 95694429744 | Antônio Rangel | n | 24/11/1981 | matias.santacruz@bezerra.com | 4.626 |   |

Agora vejamos tentando editar um registro, criando um novo. Veja que o ícone para excluir nem existe.

Ajuda

CientesSair

Cientes

Logado como: user

Como usuário "user", você não tem permissão de acesso a Cientes/edit

Ações

Novo(a) Cliente

Listar Clientes

| | Id | Cpf | Nome | Credito Liberado | Data Nasc | Email | Cep | Ações |
|--|--------------------|---------------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------|---|
| | 1 | 76939192675 | Dr. Andres Emiliano Soares | n | 20/05/1997 | maximiano.teles@gmail.com | 4.626 |   |
| | 2 | 61887920252 | Ariadna Molina Filho | n | 30/12/1970 | hroque@hotmail.com | 4.626 |   |
| | 3 | 17546969559 | Sr. Isaac Fonseca Aranda Neto | n | 02/05/1999 | vila.mia@deoliveira.com | 4.626 |   |

Mostrando que o plugin é eficiente no controle de acesso. Somente quem está autorizado a usar certos recursos poderá usá-lo.

Criando uma Conta Gratuita no GitHub

Acessar

<https://github.com/>

Criar a Conta no GitHub




Acessar Sign Up e preencher seus dados

Username - seu login

Email – seu email

Password - sua senha

Clique em **Sign up for GitHub**

| | | |
|--|---|---|
|  Completed
Set up a personal account |  Step 2:
Choose your plan |  Step 3:
Tailor your experience |
|--|---|---|

Choose your personal plan

| |
|---|
| <input checked="" type="radio"/> Unlimited public repositories for free. |
| <input type="radio"/> Unlimited private repositories for \$7/month. (view in BRL) |

Don't worry, you can cancel or upgrade at any time.

☐ **Help me set up an organization next**
Organizations are separate from personal accounts and are best suited for businesses who need to manage permissions for many employees.
[Learn more about organizations](#)




☐ **Send me updates on GitHub news, offers, and events**
Unsubscribe anytime in your email preferences. [Learn more](#)

Continue

Both plans include:

- ✓ Collaborative code review
- ✓ Issue tracking
- ✓ Open source community
- ✓ Unlimited public repositories
- ✓ Join any organization

Mantenha marcado **Unlimited public repositories for free** e clique em **Continue**.

| | | |
|---|--|--|
|  Completed
Set up a personal account |  Step 2:
Choose your plan |  Step 3:
Tailor your experience |
|---|--|--|

How would you describe your level of programming experience?

- ☐ Totally new to programming ☐ Somewhat experienced ☐ Very experienced

What do you plan to use GitHub for? (check all that apply)

- ☐ Research ☐ Design ☐ Project Management
☐ School projects ☐ Development ☐ Other (please specify)

Which is closest to how you would describe yourself?

- ☐ I'm a hobbyist ☐ I'm a professional ☐ I'm a student
☐ Other (please specify)

What are you interested in?

e.g. tutorials, android, ruby, web-development, machine-learning, open-source

Submit [skip this step](#)

Preencha e clique em Submit

Learn Git and GitHub without any code!

Using the Hello World guide, you'll create a repository, start a branch, write comments, and open a pull request.

Read the guide

Start a project

Clique em Start a project para criar um novo Repositório

Antes verifique seu e-mail para checar a conta criada no GitHub.


Seguindo recomendação do Packagist criei o repositório/projeto com hífen no nome.

Criar novo Repositório

Create a new repository

A repository contains all the files for your project, including the revision history.

Owner

 ribafsggh ▾

Repository name

/ meu-plugin ✓

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **shiny-dollop**.

Description (optional)

Um plugin para teste



Public

Anyone can see this repository. You choose who can commit.



Private

You choose who can see and commit to this repository.



Initialize this repository with a README

This will let you immediately clone the repository to your computer. Skip this step if you're importing an existing repository.

Add .gitignore: **None** ▾

Add a license: **MIT License** ▾



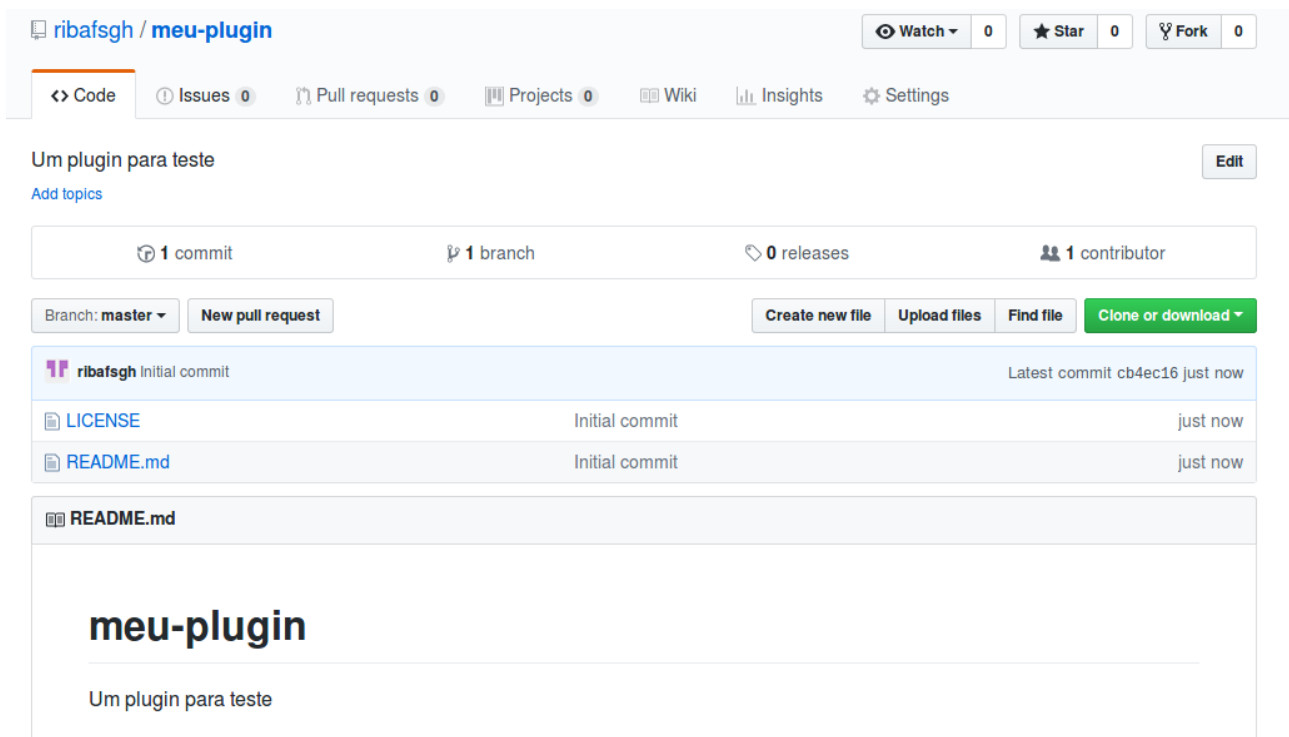
Create repository

Mantenha Public, clique em Initialize this repository with a README e selecione uma licença.

Após preencher os dados clique no botão Create repository.

Tutorial tipo HelloWorld do GitHub

https://guides.github.com/activities/hello-world/?utm_source=onboarding-series&utm_medium=email&utm_content=hello-word-link&utm_campaign=welcome-email



A interface de gerenciamento do GitHub tem muitos bons recursos para gerenciar o projeto, como criar arquivo, enviar por upload, editar, excluir, etc.

Para dar maior visibilidade ao projeto para os instrumentos de busca é importante adicionar palavras chaves usando **Add topics**. Clique em Add topics e adicione várias palavras chaves relativas ao projeto.

Enviar o código do Plugin para o GitHub

Geralmente criamos o código do plugin em nosso desktop e ao final o enviamos para o GitHub através do Git ou podemos efetuar o Upload. Também podemos criar todos os arquivos e pastas através do gerenciador web do GitHub.

Existem clientes desktop e o git para o terminal. O Git para o terminal é bem simples de usar, mas podemos usar outro tipo de cliente.

Importante

Quem estiver usando conexão banda larga, tipo ADSL não poderá usar o GIT nem pelo terminal nem usando um cliente gráfico. O problema é que ADSL bloqueia a porta 22.

Neste caso temos algumas alternativas:

- Acessar um servidor remoto, enviar o código para lá e de lá enviar para o GitHub
- Outra opção é enviar o código de alguma forma para um servidor tipo Cloud IDE e de lá enviar para o GitHub.

Adicionar uma chave SSH

Em seu desktop execute no terminal do Git:

```
cd
ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "contato@ribafs.org"
Enter
Enter
Enter
```

Checando a senha

```
ls -al ~/.ssh
```

Capturando o hash da senha

```
cat ~/.ssh/id_rsa.pub
```

Copie a chave mostrada desde ssh-rsa ... até seu e-mail, inclusive.

Vá até o GitHub, faça login e clique acima em sua foto e Settings

SSH and GPG keys

New SSH key

Entre com um Title (Residência, por exemplo)

E cole na caixa Key abaixo

Cole a chave

E clique em Add SSH key

Ao criar um repositório no GitHub ele recebe o estágio de desenvolvimento, com um nome: master-dev

Nesta fase informamos no composer.json assim:

```
"minimum-stability": "dev",
```

Quando considerarmos que já está usável e queremos oferecer para o mundo, então distribuimos assim:

```
composer require ribafs/cake-control:dev-master
```

Ou editando o composer.json do raiz do aplicativo para adicionar a linha abaixo na seção require:

```
"ribafs/cake-control": "master-dev"
```

No Packagist ele aparece como
dev-master

Quando considerar que o projeto está estável crie um Release e dê um número para o mesmo.

Agora pode oferecer duas versões: a estável e a em desenvolvimento, assim:

Dev

```
composer require ribafs/cake-control:dev-master
```

Estável

```
composer require ribafs/cake-control
```

Depois que configuramos o Packagist e sincronizamos as atualizações somente precisamos interagir com nosso código no GitHub, o Packagist e o Composer ficam transparentes.

Enviar meu-projeto para o repositório do GitHub

```
cd /var/www/html/meu-projeto
```

```
git config --global user.email "contato@ribafs.org"
```

```
git config --global user.name "Ribamar FS"
```

```
git init
```

```
git add .
```

```
git commit -m "Primeiro commit"
```

```
git remote add origin git@github.com:ribafs/cake-control.git
```

```
git push -f origin master
```

Para enviar novamente após alterações

remover a pasta .git

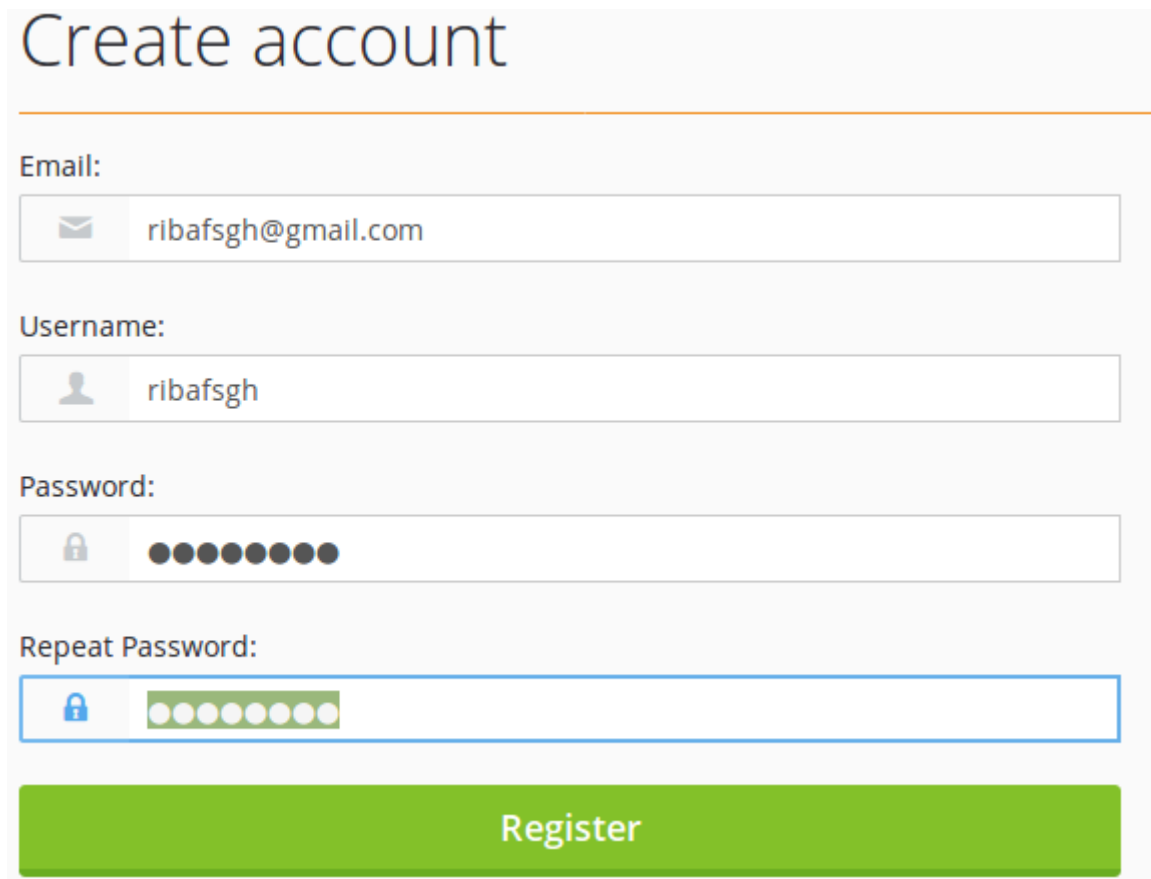
e repetir os passos acima

O projeto está agora hospedado no GitHub e pronto para ser abrigado pelo Packagist.

Criando o Pacote no Packagist

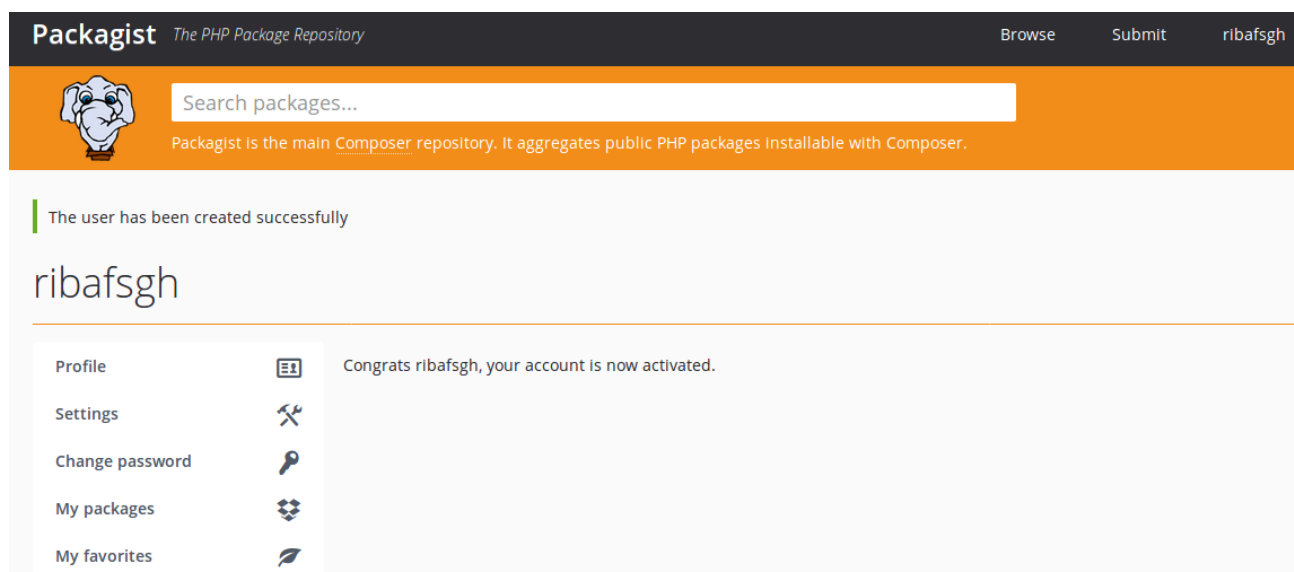
Acesse <https://packagist.org/>

Clique em Create Account



The screenshot shows the 'Create account' form on the Packagist website. It includes fields for Email (ribafsgh@gmail.com), Username (ribafsgh), Password (masked with black dots), and Repeat Password (masked with green dots). A green 'Register' button is at the bottom.

Preencha com seus dados e clique em Register



The screenshot shows the Packagist user profile page for 'ribafsgh'. The header includes the Packagist logo and navigation links. A search bar is present. A message states 'The user has been created successfully'. The profile name 'ribafsgh' is displayed. A sidebar menu lists 'Profile', 'Settings', 'Change password', 'My packages', and 'My favorites'. A message on the right says 'Congrats ribafsgh, your account is now activated.'

Veja que ele já efetua o login automaticamente.

Clique em Submit

Packagist *The PHP Package Repository* Browse Submit ribafsg

Search packages...

Submit package

Repository URL (Git/Svn/Hg)

Check

Trying to share private code?

Use **Private Packagist** to share code through Composer without publishing it for everyone on Packagist.org.

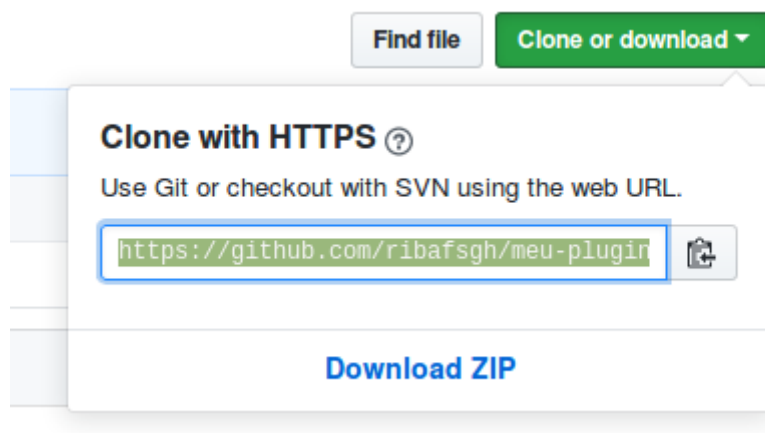
Please make sure you have read the package **naming conventions** before submitting your package. The authoritative name of your package will be taken from the `composer.json` file inside the master branch or trunk of your repository, and it can not be changed after that.

Do not submit forks of existing packages. If you need to test changes to a package that you forked to patch, use **VCS Repositories** instead. If however it is a real long-term fork you intend on maintaining feel free to submit it.

If you need help or if you have any questions please get in touch with the Composer **community**.

Copie do GitHub:

- Abra o repositório
- Clique no botão Clone or download



Copiar a linha do git abaixo:

<https://github.com/ribafsg/meu-plugin.git>

E copiar no Packagist em

Repository URL

Importante – O Packagist como trabalha com o composer exige que o repositório tenha um arquivo `composer.json`, caso contrário ele não cadastra.

Veja ao final o `composer.json` que criei apenas para este teste.

E clique em Check

Submit package

Repository URL (Git/Svn/Hg)

The package name found for your repository is: **ribafsgh/meu-plugin**, press Submit to confirm.

Submit

Trying to share private code?

Use **Private Packagist** to share code through Composer without publishing it for everyone on Packagist.org.

Agora apenas clique em Submit

★ ribafsgh/meu-plugin

↓ `composer require ribafsgh/meu-plugin`

This package is not auto-updated. Please set up the **GitHub Service Hook** for Packagist so that it gets updated whenever you push!

Plugin teste apenas e criação de um tutorial

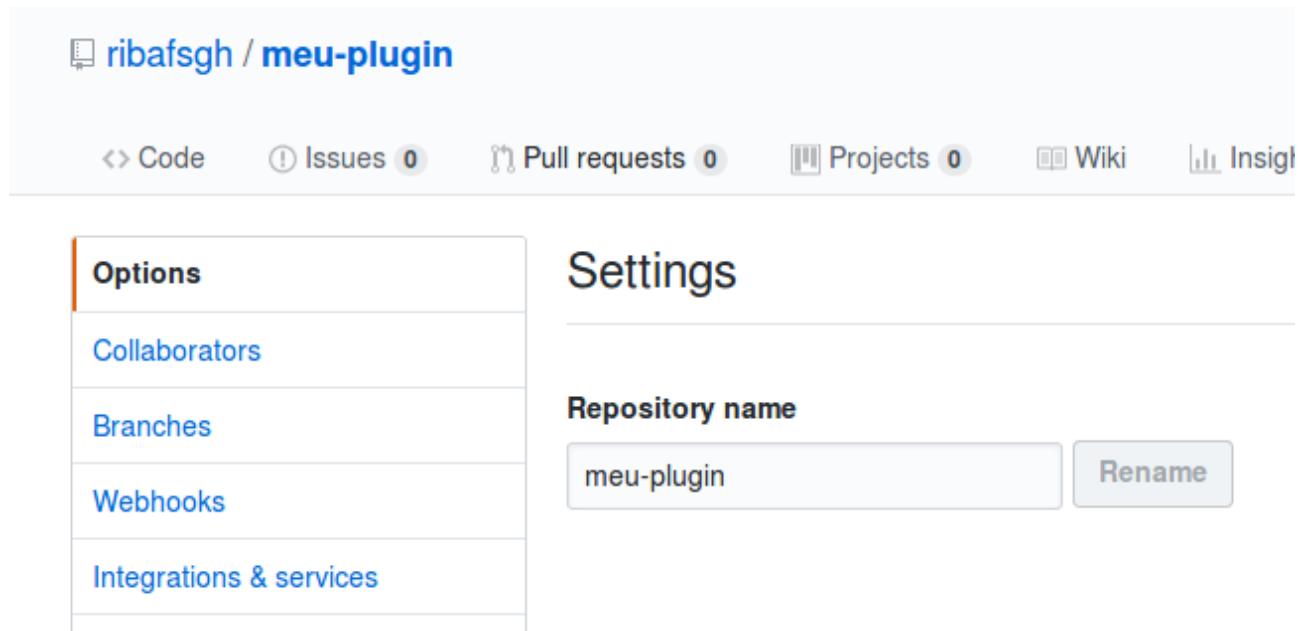
Abandon **Delete** **Update** **Edit**

Nosso plugin foi adicionado ao Packagist. Agora podemos instalar através do composer, que pegará seu código do GitHub e o instalará para nós. Assim podemos distribuir para a comunidade.

Atualizações

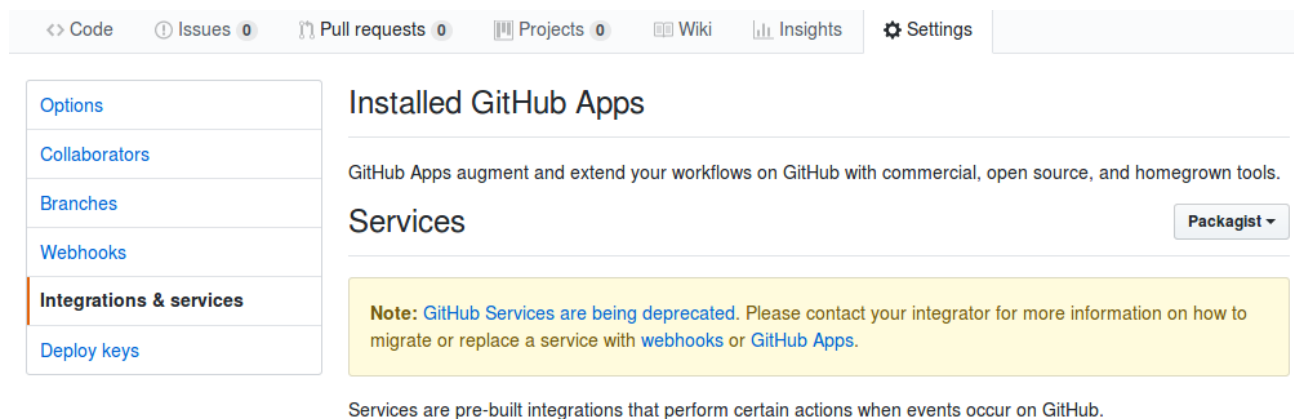
Cada vez que você atualizar o projeto no GitHub precisará atualizar no Packageist. Para que isso seja automático siga os passos:

- Vá para seu repositório no GitHub
- Clique em Settings
- Integration & services



- Services - Add service – packagist

Selecione à direita Packagist



- User - ribafs
- Token - o token da sua API (Acesse o site do packagist – clique em seu login – Clique em Show API token e copie o token gerado e cole no GitHub)

Your API Token

Your API token

IXKV6CYvF46rtukdpFNt

You can use your API token to interact with the Packagist API, see details in [the docs](#).

Your packages

[ribafsgh/meu-plugin](#) (Not Auto-Updated)

Plugin teste apenas e criação de um tutorial

- Domain – [packagist.org](#)

No GitHub

Install Notes

1. Create an account on packagist.org
2. Enter your credentials
 - The token which you can find on the Packagist profile page

Optional steps:

- Enter the username (**not** email) who the API token belongs to
- Enter the host of your Packagist installation (defaults to <https://packagist.org>)

3. Check the "Active" checkbox and click "Update Service".

For more details about Packagist, visit <https://packagist.org/>

User

Token

Domain

☒ Active

We will run this service when an event is triggered.

Add service

- Marque Active

Clique em Packagist

Clique acima e à direita em Test service

Services / **Manage Packagist** Test service

Note: GitHub Services are being deprecated. Please contact your integrator for more information on how to migrate or replace a service with webhooks or GitHub Apps.

Packagist – the main Composer repository

Install Notes

Caso receba a mensagem "Okay, the test payload is on its way." já poderá ir ao Packagist e abrir seu projeto que não mais aparecerá a mensagem de que precisa atualizar.

Services / **Manage Packagist** Test service

Note: GitHub Services are being deprecated. Please contact your integrator for more information on how to migrate or replace a service with webhooks or GitHub Apps.

Okay, the test payload is on its way. ×

Agora as atualizações foram automatizadas.

Você está pronto para compartilhar seu projeto com o mundo da melhor forma possível.

Para instalar nosso plugin supondo que seja do Cake, crie um aplicativo em Cake com composer, então abra a pasta do aplicativo

cd aplicativo

E execute o comando

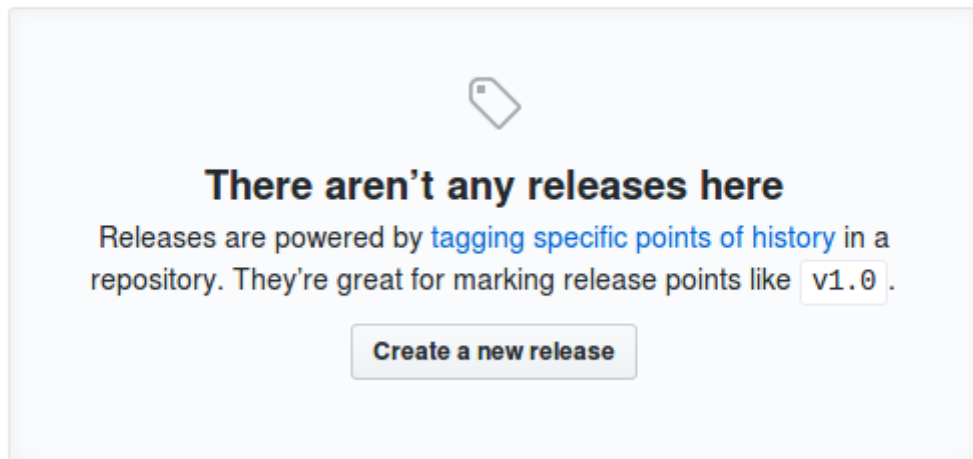
composer require ribafsg/ribofsgh

Antes crie um release do plugin no GitHub

Veja detalhes a seguir:

Criando um Release de um Projeto

- Abrir o projeto



- Clique na aba releases


Clique em Create a new release

Releases

Tags

v1.0

@

 Target: **master** ▼

Excellent! This tag will be created from the target when you publish this release.

Release 1.0

Write

Preview

Markdown supported

Esta é a versão inicial do plugin meu-plugin.

Attach files by dragging & dropping, [selecting them](#), or pasting from the clipboard.

↓

Attach binaries by dropping them here or [selecting them](#).

☐ **This is a pre-release**
We'll point out that this release is identified as non-production ready.

Publish release

Save draft

Após preencher as informações clique em Publish release.

Agora já podemos instalar pelo composer com o comando:

composer require ribafsgh/meu-plugin

Markdown tutorial - <http://www.markdowntutorial.com/> (a linguagem usada pelo GitHub)

Testar instalando via composer localmente

Tanto no Linux quanto no Windows

O Prompt do Windows não é a ferramenta ideal para se enviar o código do plugin para o GitHub. Uma boa alternativa é o prompt do Bash Shell do próprio Git instalado no Windows. Outra boa alternativa é o cmdr

<http://cmdr.net/>

A versão full já vem com o Git for Windows.

Composer.json de teste

```
{
  "name": "ribafs/meu-plugin",
  "authors": [
    {
      "name": "Ribamar FS",
      "email": "contato@ribafs.org",
      "homepage": "http://ribafs.org",
      "role": "Developer"
    }
  ],
  "description": "Plugin teste apenas e criação de um tutorial",
  "type": "plugin",
  "keywords": ["cakephp", "plugin", "busca", "portugues"],
  "license": "MIT",
  "require": {
    "php": ">=5.6"
  },
  "autoload": {
    "psr-4": {
      "MeuPlugin\\": "src"
    }
  }
}
```