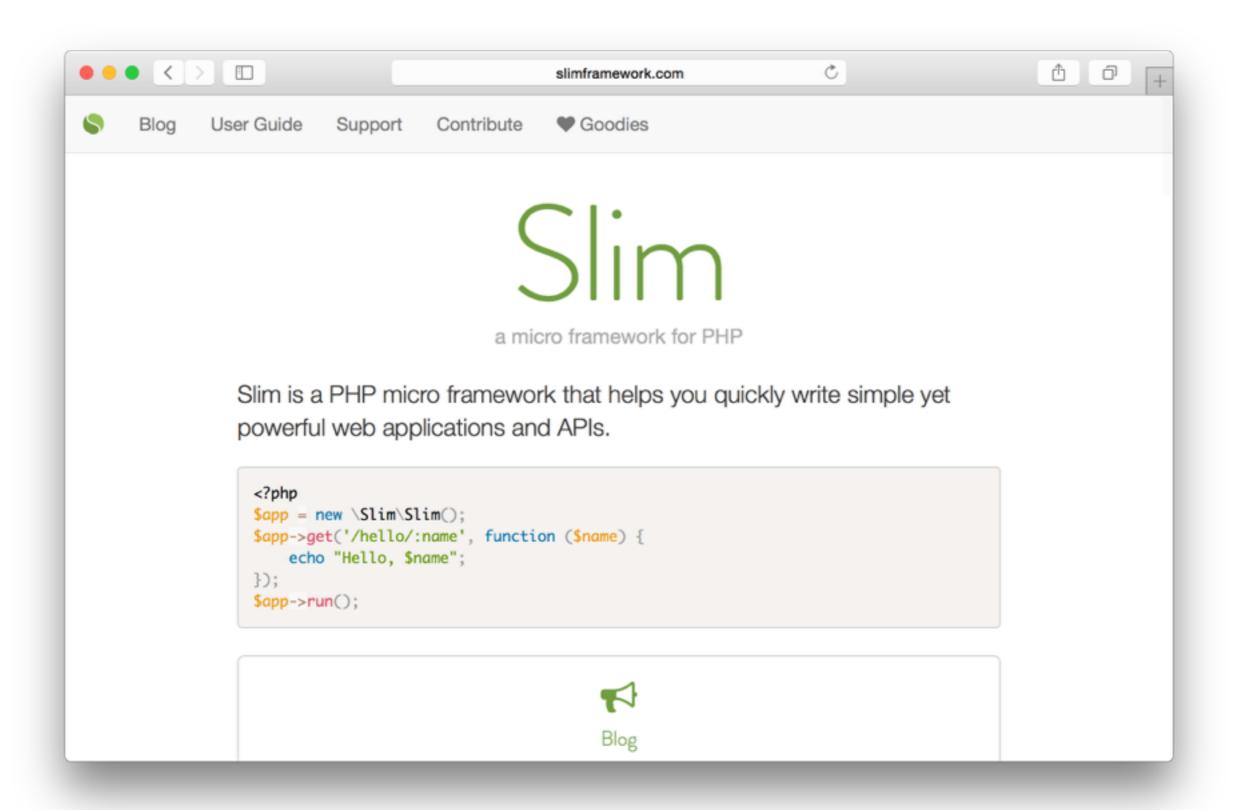


# Introdução

- Slim: Biblioteca desenvolvida em PHP que permite fazer aplicações REST de forma rápida e prática
- Principais Características
  - Suporte nativo aos principais métodos HTTP (GET, POST, PUT, DELETE)
  - 2. Tratamento inteligente de rotas (URIs)
  - 3. Suporte a sessões, *caching*, e criptografia



http://www.slimframework.com

# Slim: Instalação

#### Via Composer

```
$ cd my/project/folder/
$ composer require slim/slim
```

Mais sobre Composer aqui: <a href="https://getcomposer.org/">https://getcomposer.org/</a>

# Slim: Instalação

#### Via Download

- 1. Baixar Slim em <a href="https://github.com/slimphp/Slim/releases">https://github.com/slimphp/Slim/releases</a>
- 2. Adicionar código no index.php

```
<?php
require 'Slim/Slim.php';
\Slim\Slim::registerAutoloader();</pre>
```

# Slim: Instalação

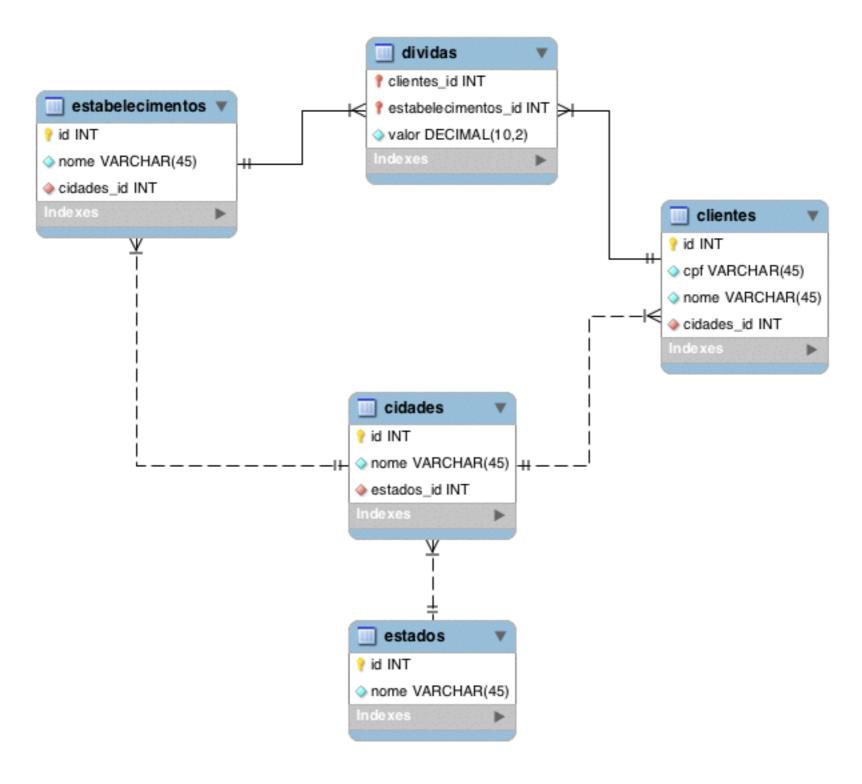
Criar arquivo .htaccess

```
RewriteEngine On
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
RewriteRule ^ index.php [QSA,L]
```

## Hello, REST

```
$app = new \Slim\Slim();
$app->get('/hello/:name', function ($name) {
    echo "Hello, " . $name;
});
$app->run();
```

http://localhost:8888/hello/REST



- E agora, o que fazer?
- Toda vez que quisermos implementar um serviço devemos:
  - 1. Definir o que será exposto pelo serviço
  - 2. Definir o formato desse conteúdo

#### O que será exposto?

- A. Definir quais entidades, e suas respectivas ações, que serão expostas
- B. Criar uma rota para cada uma das ações no sistema

Entidade	clientes
GET	GET /clientes GET /clientes/:cpf
POST	POST /clientes {cpf, nome, cidades_id}
PUT	PUT /clientes/:id {cpf, nome, cidades_id}
DELETE	DELETE /clientes/:id

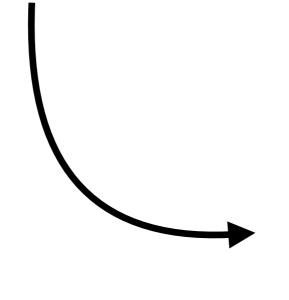
```
$app->get('/clientes/:cpf'), function ($cpf) {
  echo "GET /clientes/$cpf";
} );
$app->get('/clientes', function() {
  echo "GET /clientes";
} );
$app->post('/clientes', function() {
  echo "POST /clientes";
} );
$app->put('/clientes/:id'), function($id) {
  echo "PUT /clientes/$id";
} );
$app->delete('/clientes/:id', function($id) {
  echo "DELETE /clientes/$id";
} );
```

#### Formato do conteúdo

- Duas opções para envio/recebimento: XML ou JSON
- Vamos utilizar o JSON:
  - ✓ O PHP possui funções que codificam (saída) e decodificam (entrada) um objeto para JSON

#### GET /clientes/11122233311

```
$app->get('/clientes/:cpf', function ($cpf) {
   //recupera o cliente
   $cliente = ClienteDAO::getClienteByCPF($cpf);
   echo json_encode($cliente);
});
```



```
"id": "5",
"cpf": "12312312311",
"nome": "Marcos",
"cidades_id": "0"
}
```

#### **POST /clientes**

```
"cpf": "22244466611",
  "nome": "Juan",
  "cidades_id": "0"
}
```

```
$app->post('/clientes/:id', function ($id) {
   // recupera o request
   $request = \Slim\Slim::getInstance()->request();

   // cadastra o cliente
   $cliente = json_decode($request->getBody());
   $cliente = ClienteDAO::updateCliente($cliente);

   echo json_encode($cliente);
});
```

#### **Aparando arestas**

• Definir content-type

```
$app->response->headers->set('Content-
Type', 'application/json');
```

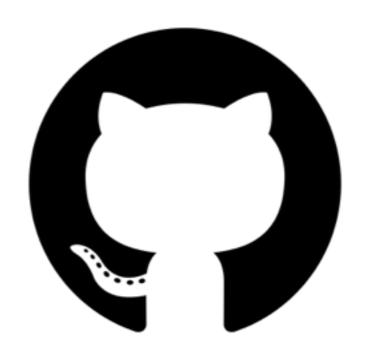
Alterar status code

```
$app->response->setStatus(400);
```

Redirecionando requisições

```
$app->response->redirect('/foo', 303);
```

## Aplicações REST



https://github.com/jemaf/restphp

