



# Introdução ao CodeIgniter

EmComp - 2021

# FLUXO E ESTRUTURA



## INTRODUÇÃO

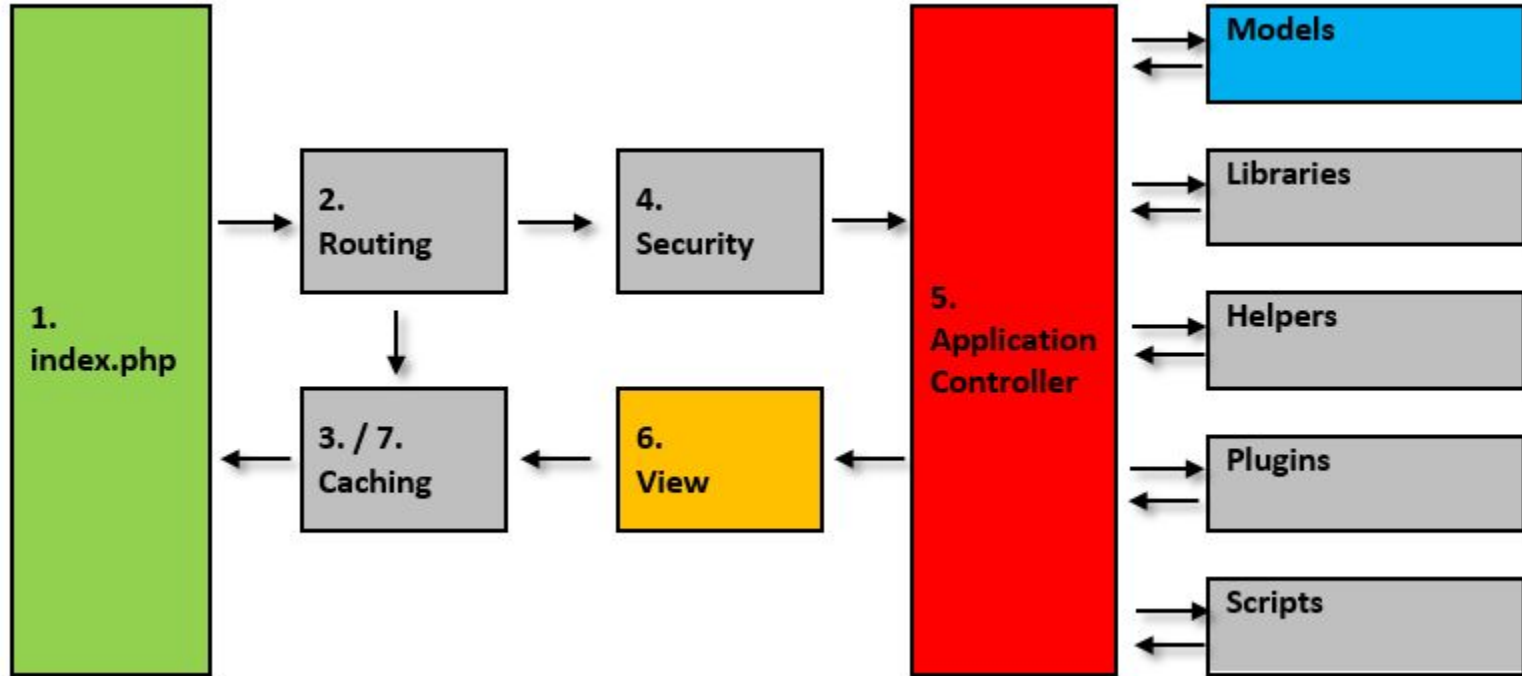


**VELOCIDADE DO DESENVOLVIMENTO**

**PADRÃO DE DESENVOLVIMENTO A  
SER SEGUIDO**

**FÁCIL VALIDAÇÃO DE DADOS E  
MANIPULAÇÃO DE DATABASES**

# FLUXO DO CODEIGNITER



# DOWNLOADS

[codeigniter.com/download](https://codeigniter.com/download)

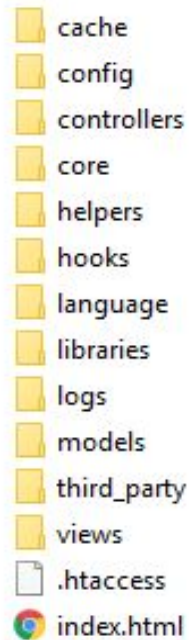
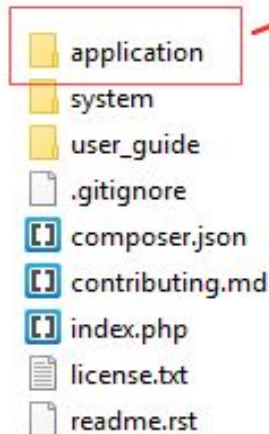
[github.com/tuliocaique/CodeIgniterEmComp](https://github.com/tuliocaique/CodeIgniterEmComp)

## VESÃO ATUAL

3.1.11

Suporte ao PHP 5.6+.





## MODELS

Classes responsáveis para acesso a dados em BD ou arquivos.

## VIEWS

Arquivos contendo as interfaces visuais do sistema

## CONTROLLERS

Arquivos que controlam o fluxo de operações

# PRIMEIROS PASSOS



## CONFIGURAÇÃO

# CONFIGURAÇÕES

**`$config['base_url']`**

URL base do sistema

Padão:

```
$config['base_url'] = 'https://localhost';
```



# BANCO DE DADOS

```
$db['default'] = array(
    'dsn' => '',
    'hostname' => '',
    'username' => '',
    'password' => '',
    'database' => '',
    'dbdriver' => 'mysqli',
    'dbprefix' => '',
    'pconnect' => FALSE,
    'db_debug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),
    'cache_on' => FALSE,
    'cachedir' => '',
    'char_set' => 'utf8',
    'dbcollat' => 'utf8_general_ci',
    'swap_pre' => '',
    'encrypt' => FALSE,
    'save_queries' => TRUE
);
```

# ROTAS

## `$route['default_controller']`

Esta rota indica qual classe de controller deve ser carregada se o URI não contiver dados.

Exemplo:

```
$route['default_controller'] = 'Inicio';
```

Quando acessar 'meusite.com.br', será carregado o controller 'Inicio' e por padrão o método index se houver.

# ROTAS

```
$route['alunos/listar'] = 'Aluno/listarTodosAlunos';
```

Quando acessar 'meusite.com.br/alunos/listar', será carregado o controller 'Aluno' e o método 'listarTodosAlunos'.

# VALIDAÇÃO DE DADOS E SESSÃO



## CONTROLLERS

# VALIDAÇÃO DE FORMULÁRIO

```
$this->load->library('form_validation'); //CARREGA A BIBLIOTECA DE VALIDAÇÃO DE FORMULÁRIO
```

```
$this->form_validation->set_rules('idade', 'Idade', 'required');  
$this->form_validation->set_rules('email', 'Email',  
'trim|required|valid_email');
```

```
if ($this->form_validation->run() == TRUE){  
    //CAMPOS VALIDADOS COM SUCESSO!  
}else {  
    //UM OU MAIS CAMPOS NÃO PASSARAM NA VALIDAÇÃO  
}
```

# SESSÃO

```
$this->load->library('session'); //CARREGA A BIBLIOTECA DE SESSÃO
```

```
$dados = array(  
    'nome' => 'Tulio',  
    'email' => 'teste@email.com',  
    'loggado' => TRUE  
);
```

```
$this->session->set_userdata($dados); //ARMAZENA OS DADOS NA SESSÃO
```

```
$email = $this->session->userdata('email'); //ACESSA O CAMPO EMAIL ARMAZENADO NA SESSÃO
```

```
$this->session->unset_userdata('email'); //REMOVE O CAMPO EMAIL ARMAZENADO NA SESSÃO
```

# BANCO DE DADOS



**MODELS**

# INSERT (banco de dados)

```
$parametros = array(  
    'id' => 3,  
    'nome' => 'Tulio',  
    'sobrenome' => 'Caique');  
  
$this->db->insert('aluno', $parametros);
```

SQL Executado:

```
INSERT INTO aluno (id, nome, sobrenome) VALUES (3, 'Tulio', 'Caique');
```



# UPDATE (banco de dados)

```
$parametros = array(  
    'nome' => 'Tulio',  
    'sobrenome' => 'Caique');  
$condicao = array('id' => 3);  
  
$this->db->update('aluno', $parametros, $condicao);
```

SQL Executado:

```
UPDATE aluno SET nome = 'Tulio', sobrenome = 'Caique' WHERE id = 3;
```

# DELETE (banco de dados)

```
$condicao = array('id' => 3);
```

```
$this->db->delete('aluno', $condicao);
```

SQL Executado:

```
DELETE FROM aluno WHERE id = 3;
```

# SELECT (banco de dados)

```
$result = $this->db->get('aluno')->result_array();
```

SQL Executado:

```
SELECT * FROM aluno;
```

```
$condicao = array('id' => 3);
```

```
$result = $this->db->get_where('aluno', $condicao)->result_array();
```

SQL Executado:

```
SELECT * FROM aluno WHERE id = 3;
```

# SELECT (banco de dados)

```
$this->db->select(array('nome', 'sobrenome'));  
$result = $this->db->get('aluno')->result_array();
```

SQL Executado:

```
SELECT nome, sobrenome FROM aluno;
```

# DÚVIDAS?