



yiiframework

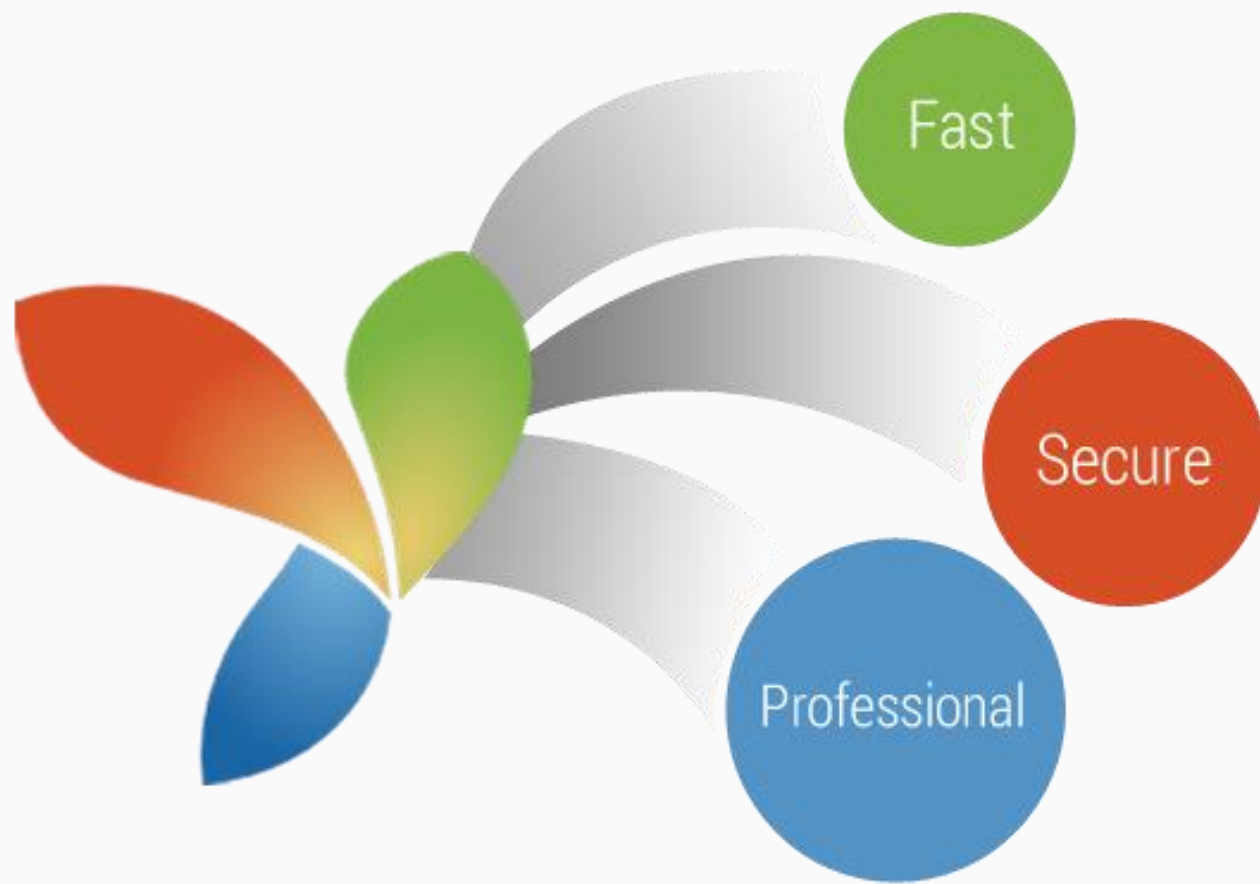


# Yii Framework

- É seguro?
- É rápido?
- É profissional?
- É ideal para o meu próximo projeto?

Yes, it is!





# Yii Framework

- Free
- Open Source
- Rápido Desenvolvimento
- Projeto Claro
- **DRY** Design
- Yii 1 vs Yii 2





# Yii Framework

- Filosofia: Simples e Elegante
- Full-stack
- Altamente extensível (Componentes)
- Alta Performance – Principal Objetivo



## Benchmarking Environment

- CentOS 6.6 64bit (VM; VirtualBox with Vagrant Synced folder)
  - PHP 5.5.30 (Remi RPM) -
  - MySQL 5.1 + Apache 2.2

orm	time (ms)	memory (KB)
doctrine	109.81	1310.06
propel2	51.32	1144.60
eloquent	34.46	673.80
yii1	17.84	808.48
fuel	11.74	389.72
<b>yii2</b>	<b>9.09</b>	<b>835.82</b>
phalcon	7.25	150.05



# yiiframework

## Instalação

<http://www.yiiframework.com>



# Yii Framework

Crie o diretório **Yii** em **htdocs**

**GitBash**

```
composer.phar create-project yiisoft/yii2-app-basic basic 2.0.13
```

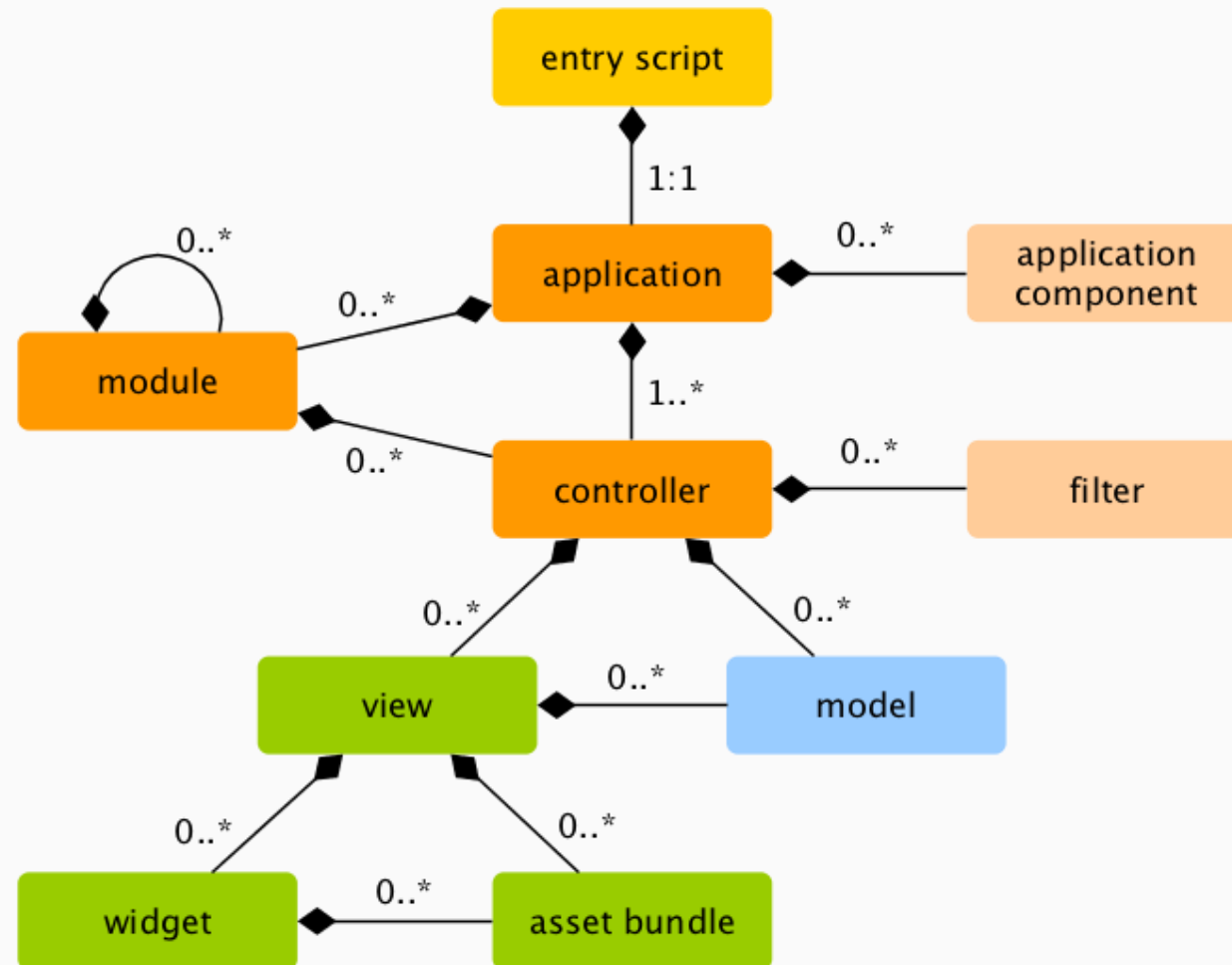
Acesse

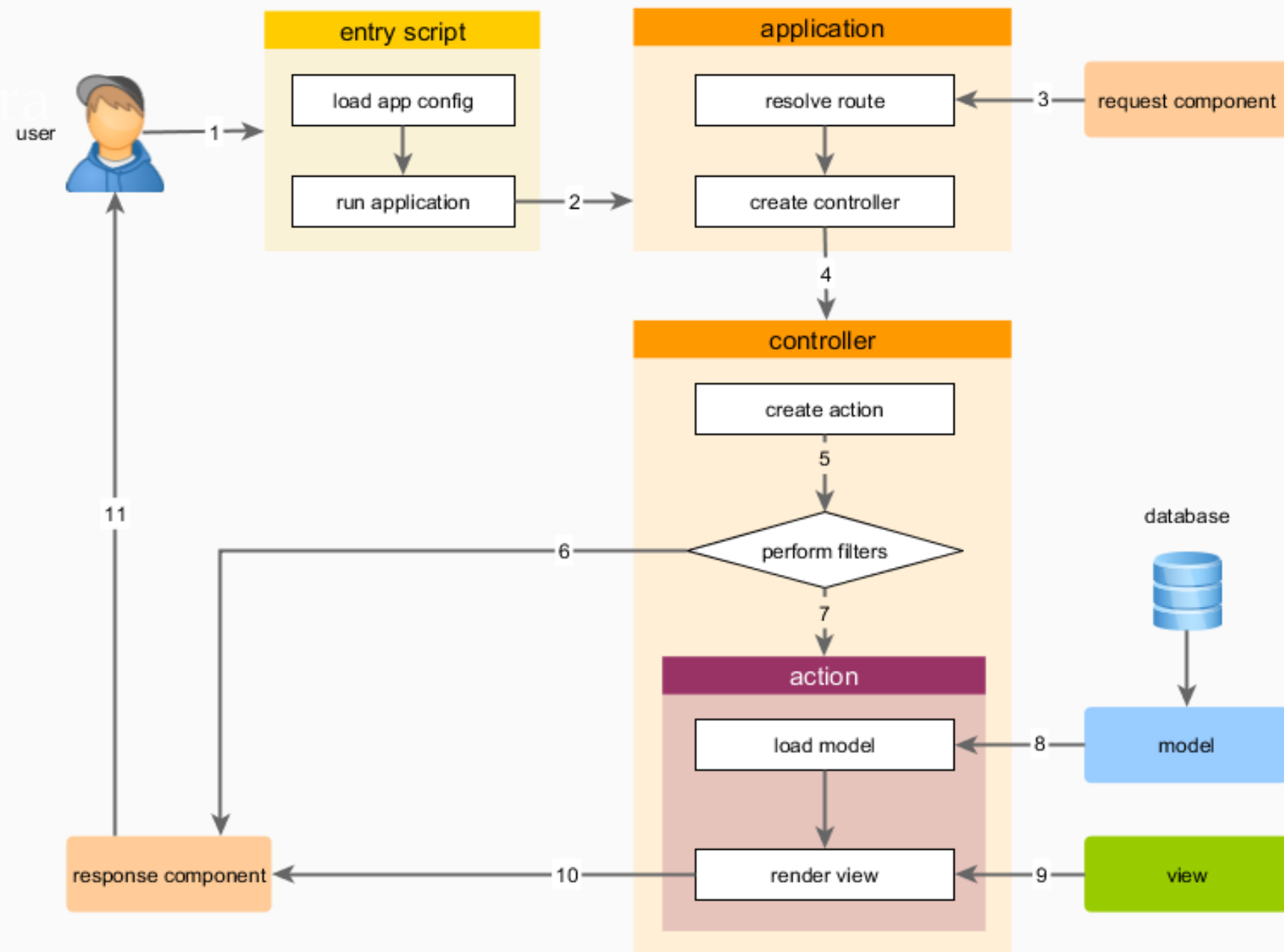
**localhost/Yii/basic/web/**





# Estrutura





# Configurações

Diretório web/config/

```
function(scope, element, attr, ngSwitchControl  
var switcher = attr.ngSwitch || attr.on,  
    selectedTranscludes = [],  
    selectedElements = [],  
    previousElements = [],  
    selectedScopes = [];  
  
scope.$watch(switcher, function ngSwitchWatchAction()  
    if (!ii) {  
        for (ii = 0, ii = previousElements.length; i < ii; ++i) {  
            previousElements[i].remove();  
        }  
        previousElements.length = 0;  
    }  
  
    for (ii = 0, ii = selectedScopes.length; i < ii; ++i) {  
        selected = selectedElements[i];  
        selectedScopes[i].$destroy();  
        previousElements[i] = selected;  
        selected.$on('$destroy', function() {  
            previousElements.splice(i, 1);  
        });  
    }  
  
    previousElements.length = 0;  
    selectedScopes.length = 0;  
  
    selectedTranscludes = ngSwitchController.cases[switcher];  
    $eval(attr.change);  
    select(selectedTranscludes, function(selectedTransclude) {  
        selectedScope = scope.$new();  
        selectedScopes.push(selectedScope);  
    });  
}
```

# Web/config /Params.php

```
return [  
    'adminEmail' => 'admin@example.com',  
    'recuperarSenhaTempoToken' => 120, //minutos  
];
```

- Contas de e-mails
- Dados da Empresa



# Configure o seu banco de dados

## Web/config/db.php

```
return [  
    'class' => 'yii\db\Connection',  
    'dsn' => 'mysql:host=localhost;dbname=tarefas',  
    'username' => 'root',  
    'password' => '',  
    'charset' => 'utf8',  
];
```

Utilize usuários com permissões limitadas para a sua aplicação!





# Web/config/Web.php

```
$config = [  
    'id' => 'basic',  
    'basePath' => dirname(__DIR__),  
    'bootstrap' => ['log'],  
    'aliases' => [  
        '@bower' => '@vendor/bower-asset',  
        '@npm' => '@vendor/npm-asset',  
    ],  
    'components' => [...]  
]
```



# Scripts de Entrada

## Diretório web

Index-test.php

Index.php



# Criar nossa Primeira Página Yii

Controller e Action



/web/index.php/site/ola

```
class SiteController extends Controller
{
    public function actionOla()
    {
        echo "Olá Mundo";
    }
}
```





/web/index.php?r=site/ola

.../index.php/site/ola

entry

Controller

Action





web/index.php/site/ola&message=Ola Amigos

```
public function actionOla($message="Olá Mundo")  
{  
    echo $message;  
}
```



web/index.php?r=site/ola&message=Ola Amigos

.../index.php/site/ola&message=Oi

entry

Controller

Action

Param



# Vamos Criar uma Página!

.../index.php/site/ola&message=Oi

entry

Controller

Action

Param



views

site

Ola.php



# Função Render

```
public function actionOla()  
{  
    return $this->render('ola');  
}
```

Ola.php



# Função Render

```
public function actionOla($message="Olá Mundo")  
{  
    return $this->render('ola', ['message' => $message]);  
}
```

Ola.php

Parametros





Gii

GERADOR DE CÓDIGO



# Yii Framework – CRUD Generator

Tarefa



Model Class

## CRUD Generator

This generator generates a controller and views that implement CRUD (Create, Read, Update, Delete) operations for the specified data model.

**Model Class**

**Search Model Class**

**Controller Class**

**View Path**

Views/Tarefa

TarefaController



## 2 - Configure o seu banco de dados

Web/config/db.php

```
return [  
    'class' => 'yii\db\Connection',  
    'dsn' => 'mysql:host=localhost;dbname=tarefas',  
    'username' => 'userSistemaTodoList',  
    'password' => 'sempre_utiliza_uma_senha_forte',  
    'charset' => 'utf8',  
];
```



## 3 - Gii – Model Generator

☐ **Generate Labels from DB Comments**

☒ **Generate ActiveQuery**

**ActiveQuery Namespace**

app\models\tarefa|

**ActiveQuery Class**

TarefaQuery

**ActiveQuery Base Class**

yii\db\ActiveQuery

Preview

Generate



# Classes Criadas

- Tarefa extends ActiveRecord
- TarefaQuery extends ActiveQuery





# Model Tarefa - Labels

```
public function attributeLabels()  
{  
    return [  
        'id' => 'ID',  
        'nome' => 'Nome',  
        'descricao' => 'Descrição',  
        'prazo' => 'Prazo',  
        'prioridade' => 'Prioridade',  
        'concluida' => 'Concluída',  
    ];  
}
```



# Model Tarefa - Rules

```
public function rules()  
{  
    return [  
        [['nome'], 'required'],  
        [['descricao'], 'string'],  
        [['prazo'], 'safe'],  
        [['prioridade', 'concluida'], 'integer'],  
        [['nome'], 'string', 'max' => 20],  
    ];  
}
```



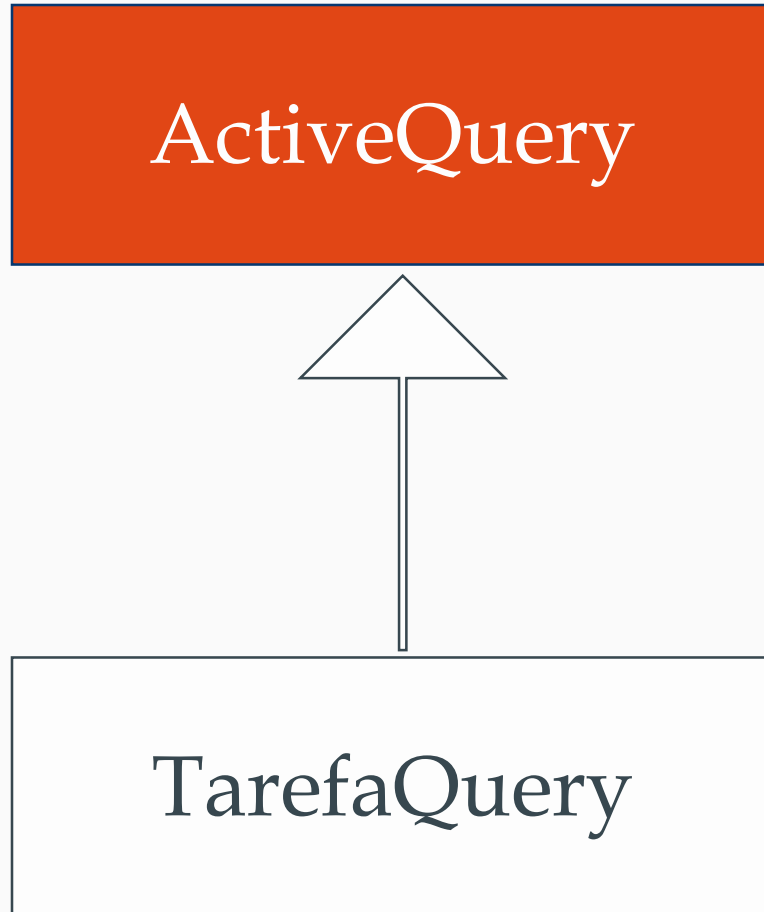
# Model Tarefa



- ActiveRecord
  - find and findAll
  - insert
  - update
  - delete
  - ...



# Model Tarefa



- **ActiveQuery** extends **Query**
  - andWhere
  - orWhere
  - from
  - Joins
  - exists
  - groupBy
  - union





# Praticando as Operações Básicas

# DbStatus

## app\models;

```
namespace app\models;
```

```
class DbStatus {  
    const ATIVO = 1;  
    const INATIVO = 0;  
}
```





Adicionando Registros



# SiteController

## crie uma nova action

```
public function actionTesteNovaInstancia() {  
    $tarefa = $this->createTarefaInstance();  
    $tarefa->save();  
    echo 'Total ' . Tarefa::find()->count();  
}
```





Pesquisando Registros

# Active Record – Pesquisa Por Id

```
SELECT * FROM `tarefa` WHERE `id` = 11  
$tarefa = Tarefa::findOne(17);
```



# Active Record - findOne

```
SELECT * FROM `tarefa` WHERE `id`=123  
$tarefas = Tarefa::findOne(['id' => 123]);
```



# Active Record – Pesquisar Por Ids

```
SELECT * FROM `tarefa` WHERE `id` in (11,12,13,14)  
$tarefas = Tarefa::findAll([11, 12, 13, 14]);
```



# Active Record - findAll

```
SELECT * FROM `tarefa` WHERE `db_status` = 1  
$tarefas = Tarefa::findAll([  
    'db_status' => DbStatus::INATIVO  
]);
```





# Active Record – TarefaQuery

```
SELECT * FROM `tarefa` WHERE `id` = 11
```

```
$tarefa = Tarefa::findOne(17);
```

```
$tarefa = Tarefa::find()  
    ->andWhere(['id'=>17])  
    ->one();
```

TarefaQuery



# Active Record – TarefaQuery

```
$tarefa = Tarefa::find()  
    ->andWhere(['id'=>17])  
    ->one();
```

TarefaQuery

```
$tarefaQuery = Tarefa::find();  
$tarefaQuery = $tarefaQuery->andWhere(['id'=>17]);  
$tarefa = $tarefaQuery->one();
```



# Active Record – TarefaQuery

```
$lista = Tarefa::findAll(  
    ['status'=>TarefaStatus::ABERTA]);
```

```
$lista = Tarefa::find()  
    ->andWhere(  
        ['status'=> TarefaStatus::ABERTA])  
    ->all();
```

← TarefaQuery



# Active Record - SQL

```
$sql = 'SELECT * FROM tarefa WHERE status=:status';
```

```
$tarefa = Tarefa::findBySql($sql, [  
    ':status'=> TarefaStatus::ABERTA  
])->all();
```





Atualizando Registros

# Atualizando Registros

- Pesquisa o registro, Altera dados e Atualiza

```
$id = 10;  
$model = Tarefa::findOne($id);  
var_dump($model->attributes);
```

```
$model->descricao= 'atualizado em ' . date('d/m/Y H:i:s');  
$model->save();
```

```
$model = Tarefa::findOne($id);  
var_dump($model->attributes);
```





# Original e Alterados

```
$id = 10;  
$model = Tarefa::findOne($id);  
$model->descricao = 'atualizado em ' . date('d/m/Y H:i:s');  
  
var_dump($model->oldAttributes);  
  
var_dump($model->dirtyAttributes);
```





Removendo Registros

# Delete

```
$model = Tarefa::findOne($id);  
$model->delete();
```



# Como implementar Soft delete?

```
public function delete() {  
    $this->db_status = \app\models\DbStatus::INATIVO;  
    return $this->save();  
}
```





# yiiframework

Avançando



# Autenticação

- Qualquer classe que **implemente** (siga) a interface **IdentityInterface** poderá ser usada para sua autenticação.
- Seja utilizando
  - Um array de usuários
  - Uma tabela de usuários
  - Serviço externo como **facebook, google...**



# Models - Scenarios

```
class User extends ActiveRecord {  
  const SCENARIO_LOGIN = 'login';  
  const SCENARIO_REGISTER = 'register';  
  
  public function scenarios()  
  {  
    return [  
      self::SCENARIO_LOGIN => ['username', 'password'],  
      self::SCENARIO_REGISTER => ['username', 'email', 'password'],  
    ];  
  }  
}
```





# Configuração Global

## web.php : definitions

```
'yii\data\ActiveDataProvider' => [  
    'pagination' => [  
        'pageSize' => 10,  
    ],  
],  
'\kop\y2sp\ScrollPager' => [  
    'triggerOffset' => 3,  
    'triggerText' => 'Carregar mais',  
    'noneLeftText' => 'Você chegou ao fim da lista',  
]
```





Gerando nosso  
primeiro **CRUD** no  
com **Gii**



# CRUD

## .../index.php/gii

### Model Class

app\models\Tarefa\Tarefa

### Search Model Class

app\models\TarefaSearch

### Controller Class

app\controllers\TarefaController



Tarefa

TarefaQuery

TarefaSearch

TarefaService



# Regras e Validações

Model

```
public function rules()  
{  
    return [  
        // Campos obrigatórios  
        [['name', 'email', 'subject', 'body'], 'required'],  
        // Campo E-mail deve ser validado como e-mail  
        ['email', 'email'],  
        // campo verifyCode deve ser igual ao Captcha  
        ['verifyCode', 'captcha'],  
    ];  
}
```



# Labels

defina os nomes dos seus campos

Model

```
public function attributeLabels()  
{  
    return [  
        'verifyCode' => 'Código de Verificação',  
        'name' => 'Nome',  
        'email' => 'E-mail',  
        'subject' => 'Assunto',  
        'body' => 'Mensagem'  
    ];  
}
```



# Métodos

## Model

```
public function contact($email){  
    if ($this->validate()) {  
        Yii::$app->mailer->compose()  
            ->setTo($email)  
            ->setFrom([$this->email => $this->name])  
            ->setSubject($this->subject)  
            ->setTextBody($this->body)  
            ->send();  
        return true;  
    }  
    return false;  
}
```



# Contact.php

View

```
use yii\helpers\Html;  
use yii\bootstrap\ActiveForm;  
use yii\captcha\Captcha;  
  
$this->title = 'Contact';  
$this->params['breadcrumbs'][] = $this->title;
```





# Contact.php

View

```
<?php $form = ActiveForm::begin(['id' => 'contact-form']); ?>

<?= $form->field($model, 'name')->textInput(['autofocus' => true])?>
<?= $form->field($model, 'email') ?>
<?= $form->field($model, 'subject') ?>
<?= $form->field($model, 'body')->textarea(['rows' => 6]) ?>

...
<?php ActiveForm::end(); ?>
```



# Contact.php

View

```
<?php $form = ActiveForm::begin(['id' => 'contact-form']); ?>

<?= $form->field($model, 'name')->textInput(['autofocus' => true])?>
<?= $form->field($model, 'email') ?>
<?= $form->field($model, 'subject') ?>
<?= $form->field($model, 'body')->textarea(['rows' => 6]) ?>

...

<?php ActiveForm::end(); ?>
```



# Contact.php

View

```
<?php $form = ActiveForm::begin(['id' => 'contact-form']); ?>
```

```
<?= $form->field($model, 'name')->textInput(['autofocus' => true])?>
```

```
<?= $form->field($model, 'email') ?>
```

```
<?= $form->field($model, 'subject') ?>
```

```
<?= $form->field($model, 'body')->textarea(['rows' => 6]) ?>
```

...

```
<?php ActiveForm::end(); ?>
```



# Contact.php

View

```
<?php $form = ActiveForm::begin(['id' => 'contact-form']); ?>
```

```
<?= $form->field($model, 'name')->textInput(['autofocus' => true])?>
```

```
<?= $form->field($model, 'email') ?>
```

```
<?= $form->field($model, 'subject') ?>
```

```
<?= $form->field($model, 'body')->textarea(['rows' => 6]) ?>
```

Atributos

...

```
<?php ActiveForm::end(); ?>
```



# Contact.php

View

```
<?php $form = ActiveForm::begin(['id' => 'contact-form']); ?>

<?= $form->field($model, 'name')->textInput(['autofocus' => true])?>
<?= $form->field($model, 'email') ?>
<?= $form->field($model, 'subject') ?>
<?= $form->field($model, 'body')->textarea(['rows' => 6]) ?>

...
<?php ActiveForm::end(); ?>
```



# Posso usar HTML?

```
<!-- Text input-->
<div class="form-group">

<label class=" control-label" for="inputPeso">Peso</label>
<div class="input-group">
  <input id="inputPeso" name="peso" value="<?= $model->peso ?>"
  placeholder="Digite seu peso" type="number" step="0.01"
  class="form-control input-md" required>
  <span class="input-group-addon">Kg</span>
</div>
</div>
```



# Posso usar HTML?

- **Desvantagens**

- HTML + PHP
- Não reaproveitamento de labels
- Escrita de regras nos inputs
- Templates Manual
- Problemas de Segurança



# Vantagens de usar o Yii em seu formulárioHTML?

- Segurança
  - CSRF (Cross-site request forgery)
  - XSS (Cross-site scripting)
- Validações (Rules)
  - Model
  - View
- Templates Html
- Labels e Traduções
- Componentes Html prontos





# Contact.php

View

```
if (Yii::$app->session->hasFlash('contactFormSubmitted')):  
  
    <div class="alert alert-success">  
        Thank you for contacting us. We will respond to  
        you as soon as possible.  
    </div>  
    //...
```



# Guia Completo

## Inglês

[yiiframework.com/doc-2.0/guide-index.html](http://yiiframework.com/doc-2.0/guide-index.html)

## Português

[github.com/yiisoft/yii2/tree/master/docs/guide-pt-BR](https://github.com/yiisoft/yii2/tree/master/docs/guide-pt-BR)



# Mais Informações

- Guia em Português

- <https://github.com/yiisoft/yii2/tree/master/docs/guide-pt-BR>

- Sobre Pjax

- <http://blog.neattutorials.com/yii2-pjax-tutorial/>

- Geradores

- <http://www.yiiframework.com/extensions/?tag=gii>
- Yii2-giiant





Leia o **guia completo** para obter  
os melhores **resultados** no  
desenvolvimento da sua  
aplicação!

