



*V Jornadas Nacionales de Soberanía Tecnológica*  
*JORNASTEC*

**Por: *Lenin Hernandez***

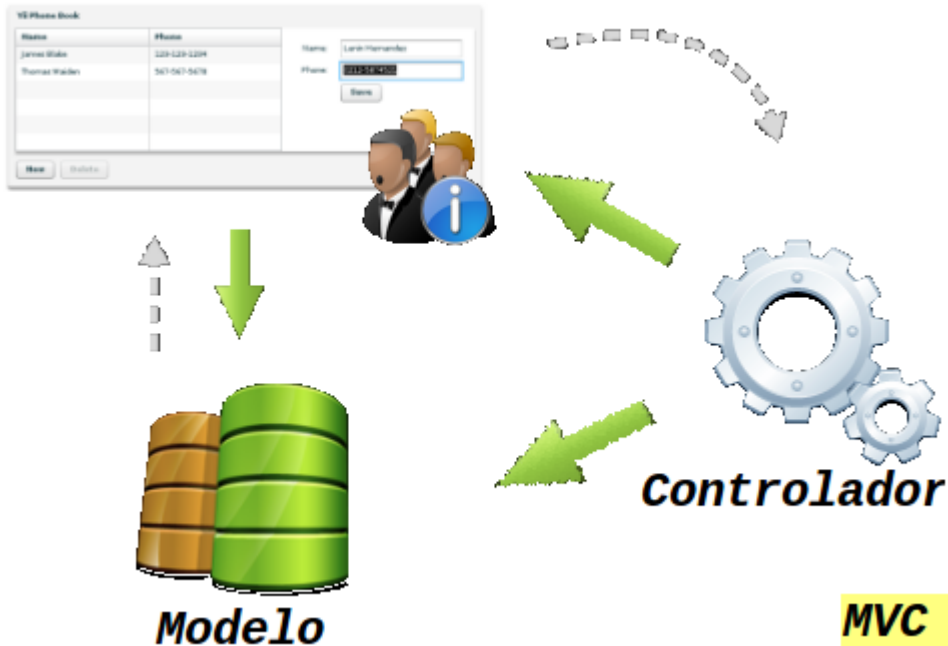
# ¿Framework de Desarrollo?

*Un Framework es un conjunto de código, librerías y componentes probados y optimizados para facilitar y agilizar el desarrollo de aplicaciones, basado en mejores prácticas de desarrollo, que nos permitirán trabajar de forma uniforme, organizada y con la mayor calidad posible. Normalmente cuentan con documentación, una comunidad que lucha por su desarrollo y mantenimiento.*

- Yii (PHP) - [yiiframework.com](http://yiiframework.com)
- Symfony (PHP) - [symfony-project.org](http://symfony-project.org)
- CakePHP (PHP) - [cakephp.org](http://cakephp.org)
- CodeIgniter (PHP) – [codeigniter.com](http://codeigniter.com)
- Ruby on Rails (Ruby) – [rubyonrails.org](http://rubyonrails.org)
- Catalyst (Perl) – [catalystframework.org](http://catalystframework.org)
- Django (Python) - [djangoproject.com](http://djangoproject.com)

- **Generación de CRUD** → Create, Read, Update and Delete y más...
- **Urls Amigables** → [jornastec.org.ve/sedes-2/distrito-capital/](http://jornastec.org.ve/sedes-2/distrito-capital/)
- **Seguridad** → Inyección SQL, Cross-site Scripting, etc...
- **Sistema de Cache, de session**
- **Extenciones Soportadas y de terceros**
- **Scaffolding** → crear un módulo entero basado en la descripción de una tabla de la base de datos
- **Mapeo Objeto Relacional** → ORM Object-Relational mapping
- **MVC** → Modelo - Vista - Controlador

## Vista



*Yii es un framework generico de programación Web que puede ser utilizado para todo tipo de aplicaciones Web. Gracias a que es liviano de correr y está equipado con soluciones de cacheo sofisticadas, es adecuado para desarrollar aplicaciones de gran tráfico como portales, foros, sistemas de administración de contenidos (CMS), Sistemas de comercio electrónico (e-commerce), etc. [yiiframework.com](http://yiiframework.com)*

- *Simple, Sencillo, Humilde.*
- *Curva de Aprendizaje no es empinada.*
- *Esta hecho para funcionar por defecto.*
- *Rápido (Puesta en Marcha y aplicación).*



PostgreSQL



debian

---

```
aptitude install apache2 php5 php5-cli postgresql-8.4 php5-pgsql pgadmin3
```

- 1- Descargar, Descomprimir.
- 2- `www$yii/framework/yii` webapp tu\_sistema
- 3- `chmod -R 777 tu_sistema` → ojo en un servidor nunca colocar esta permisologia
- 4- `http://localhost/tu_sistema`

*Si es todo lo que necesitamos  
comenzar con **Yii**,  
simple verdad como **Yii***



Archivo de configuración: /protected/config/main.php

- Habilitar GII - GiiModule is un modulo que provee una interfaz Web con capacidad de generación de código: localhost/tu\_sistema/index.php?r=gii
- Comentar la base de datos por defecto y agregar la nuestra
- Agregar al final del archivo:

```
'language'=>'es',  
'sourceLanguage'=>'en',  
'defaultController'=>'tu_modulo/admin',
```

Agregar usuarios: /protected/components/UserIdentity.php

Pagina Principal: /protected/views/layouts/main.php

```
<link rel="shortcut icon" href="<?php echo Yii::app()->request->baseUrl; ?  
>/images/icon.png" type="image/x-icon" />  

```

/protected/view/**nombre\_modelo**/\_form.php

Relaciones en formularios:

Reemplazar:

```
<?php //echo $form->textField($model, 'ocupacion'); ?>
```

Por:

```
<?php echo $form->dropDownList($model, 'ocupacion',  
 CHtml::listData(Ocupacion::model()->findAll(), 'id_ocupacion', 'descripcion'), array('prompt' => 'Seleccione Ocupación') ); ?>
```

## Combos no vinculados a base de datos

```
echo $form->dropDownList($model, 'sexo', array('M'=>'Masculino', 'F'=>'Femenino'), array('options' =>  
 array('2'=>array('selected'=>true))));
```

```
//echo $form->textField($model, 'fecha_nacimiento');  
 $this->widget('zii.widgets.jui.CJuiDatePicker', array(  
 'model'=>$model,  
 'attribute'=>'fecha_nacimiento',  
 'value'=>$model->fecha_nacimiento,  
 'language' => 'es',  
 'htmlOptions' => array('readonly'=>"readonly"),  
 'options'=>array(  
 'autoSize'=>true,  
 'defaultDate'=>$model->fecha_nacimiento,  
 'dateFormat'=>'dd-mm-yy',  
 'buttonImage'=>Yii::app()->baseUrl.'/images/calendar.png',  
 'buttonImageOnly'=>true,  
 'buttonText'=>'Fecha',  
 'selectOtherMonths'=>true,  
 'showAnim'=>'slide',  
 'showButtonPanel'=>true,  
 'showOn'=>'button',  
 'showOtherMonths'=>true,  
 'changeMonth' => 'true',  
 'changeYear' => 'true',  
 '//minDate'=>' -50Y', //fecha minima  
 'maxDate'=> 'date("Y-m-d")',  
 //fecha maxima  
 ),
```

*Fechas seleccionables*

## /protected/extensions Agregaremos PDF's al sistema

Agregar carpeta de extencion. Usaremos MPDF

En el Controller: `protected/controller/ModuloController.php`

Agregar

```
public function actionPdf($id)
{
    $this->render('pdf',array(
        'model'=>$this->loadModel($id),
    ));
}
```

Y Permitir ser visto:

```
'actions'=>array('index','view','pdf'),
```

En las vistas:

Agregar el icono del PDF en el admin

```
array(
    'class'=>'CButtonColumn',
    'template' => '{view} {update} {delete} {pdf}',
    'buttons'=>array(
        'pdf' => array(
            'label'=>'Generar PDF',
            'url'=>"CHtml::normalizeUrl(array('pdf', 'id'=> \ $data->id_persona))",
            'imageUrl'=>Yii::app()->request->baseUrl.'/images/pdf.png',
            'options' => array('class'=>'pdf'),
        ),
    ),
),
```

Crear pdf.php

Y colocar:

```
<?php
$pdf = Yii::createComponent('application.extensions.MPDF52.mpdf');
$this->breadcrumbs=array(
    'Personas'=>array('index'),
    $model->id_persona,
);
$html = '
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="'.Yii::app()->request->baseUrl.'/css/pdf.css" />
Html::l($model->nombre.' '.$model->apellido.'</b><br>';
$mpdf=new mPDF();
$mpdf->WriteHTML($html);
$mpdf->Output();
exit;
```



En los formularios: /protected/view/**nombre\_modelo**/\_form.php

Reemplazar:

```
<?php echo $form->textField($model,'foto',array('size'=>60,'maxlength'=>200)); ?>
```

Por:

```
<?php echo $form->fileField($model,'foto',array('size'=>25)); ?>
```

En el controlador: /protected/controllers/**NombreController.php**

*Agregar en actionCreate y actionUpdate:*

```
$model->foto = CUploadedFile::getInstance($model, 'foto');  
$model->foto->saveAs(Yii::app()->basePath.'../images/'.$model->foto);
```

*Quedaría así:*

```
public function actionUpdate($id)  
{  
    $model=$this->loadModel($id);  
  
    // Uncomment the following line if AJAX validation is needed  
    // $this->performAjaxValidation($model);  
  
    if(isset($_POST['Persona']))  
    {  
        $model->attributes=$_POST['Persona'];  
        $model->foto = CUploadedFile::getInstance($model, 'foto');  
        $model->foto->saveAs(Yii::app()->basePath.'../images/'.$model->foto);  
  
        if($model->save())  
            $this->redirect(array('view','id'=>$model->id_persona));  
    }  
  
    $this->render('update',array(  
        'model'=>$model,  
    ));  
}
```

En las vistas: /protected/views/view.php y **\_view.php**

```

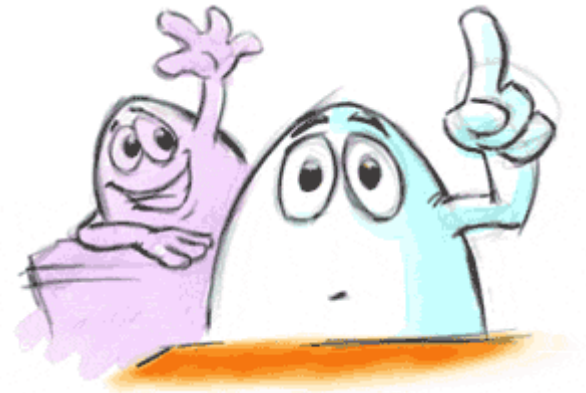
```

Ver la imagen en el listado: /protected/views/**admin.php**

```
array('name'=>'foto','sortable'=>'true',  
    'header'=>'Fotico', 'type'=>'image',  
    'value'=>'images/' . $data->foto,  
    'htmlOptions'=>array('style'=>'text-align: center'),  
),
```



*Dudas, Preguntas,  
Sugerencias???*



**Por: Lenin Hernandez**



yiiframework

*Gracias Totales!!!*

**Lenin Hernandez**

*leninmhs@gmail.com*

*Twitter: @leninmhs*