



Entendiendo Yii Framework

Lenin Hernandez

leninmhs@plattinux.com.ve
leninmhs.wordpress.com

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
- Symfony (PHP)- symfony-project.org
- CakePHP (PHP) - cakephp.org
- CodeIgniter (PHP) – codeigniter.com
- Laravel (PHP) – laravel.com
- Ruby on Rails (Ruby) – rubyonrails.org
- Catalyst (Perl) – catalystframework.org
- Django (Python) - djangoproject.com

”Yii es un framework de alto rendimiento escrito en PHP para el desarrollo rápido de aplicaciones web”

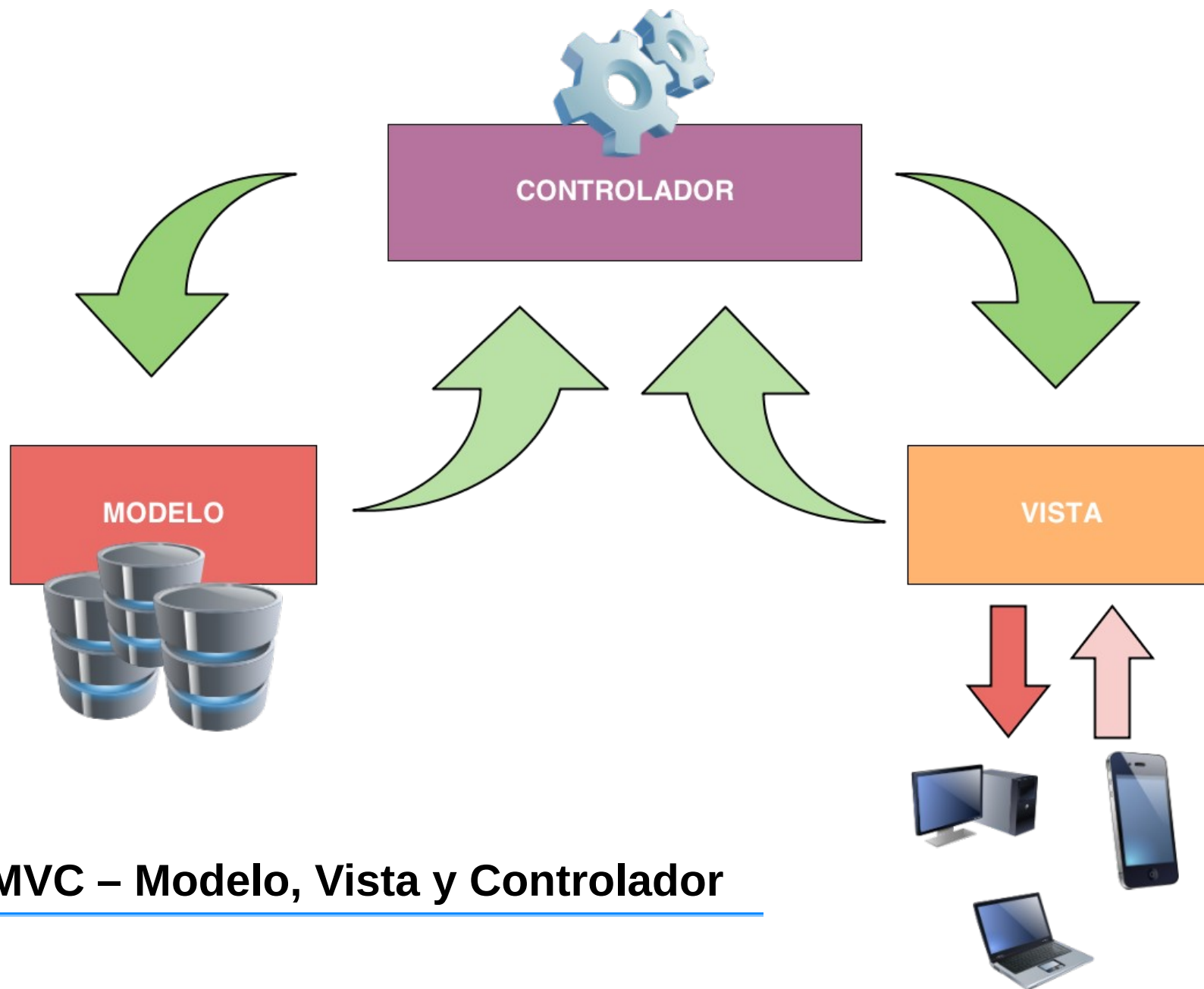
Yii es un framework genérico de programación Web que puede ser utilizado para todo tipo de aplicaciones Web. Gracias a que es liviano de correr y está equipado con soluciones de cacheo sofisticadas, es adecuado para desarrollar aplicaciones de gran tráfico como portales, foros, sistemas de administración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

www.yiiframework.com

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

Yes, it is

- Patrón MVC, Modelo - Vista - Controlador
- Auto Generación de Código (Scaffolding) CRUD
- Validaciones
- Poderoso soporte a Bases de Datos
- Full Soporte Ajax, jQuery integrado
- Autenticación y Autorización
- Gestión de errores y logging
- Urls Amigables
- Seguridad, Prevención de ataques comunes
- Sistema de Cache, de session
- Soporte a Código de Terceros y Extensiones
- Soporte de Temas y Skins
- Internacionalización (I18N) y Localización (L10N)
- Soporte de Pruebas Funcionales y Unitarias
- Documentación Detallada y Extensa Comunidad



MVC – Modelo, Vista y Controlador

Mas de 2044 extensiones

<http://www.yiiframework.com/extensions/>

Categorías

● Autenticación ● Cache ● Consola ● Base de Datos ● Fecha y Tiempo ● Manejo de Errores ● Sistema de Archivos ● Bitacoras ● Mail ● Redes ● Seguridad ● Interfaz de Usuario ● Validación ● Web Service ● Otras...

En caso de no existir lo que busca, la mayoría de librerías de un tercero se pueden usar en yii así:

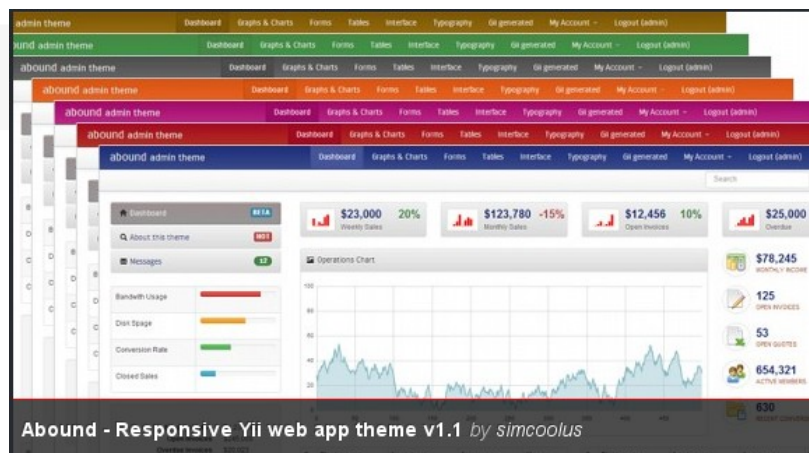
- Colocar en el directorio extensions ubicado dentro de protected
- Llamarla desde la aplicación así:

```
Yii::createComponent('application.extensions.tulibreria');
```

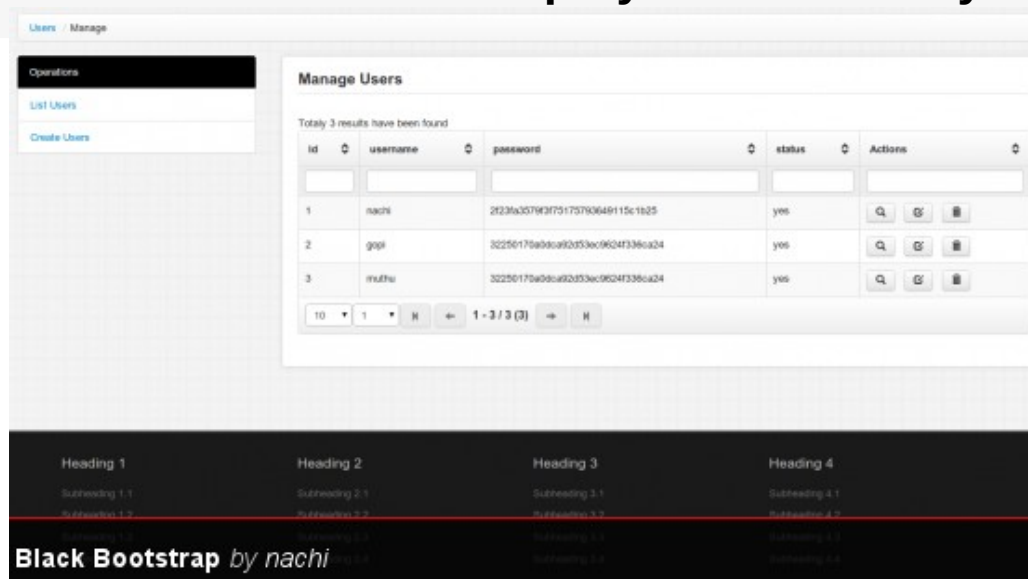


Por defecto interfaz enriquecida con CSS y JQuery

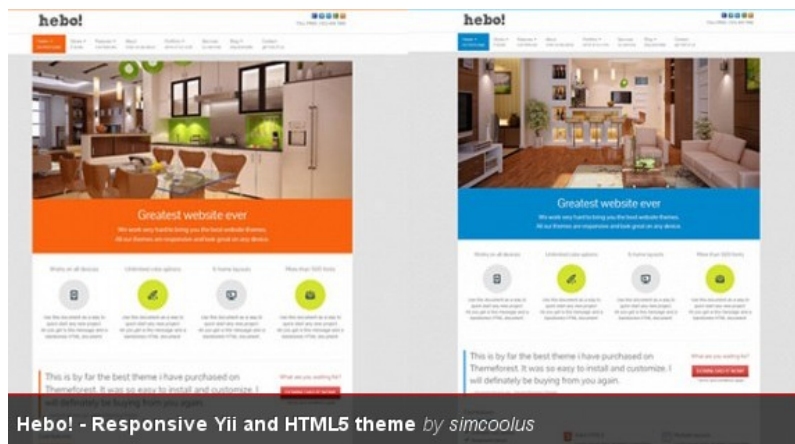
<http://yii.themefactory.net/>



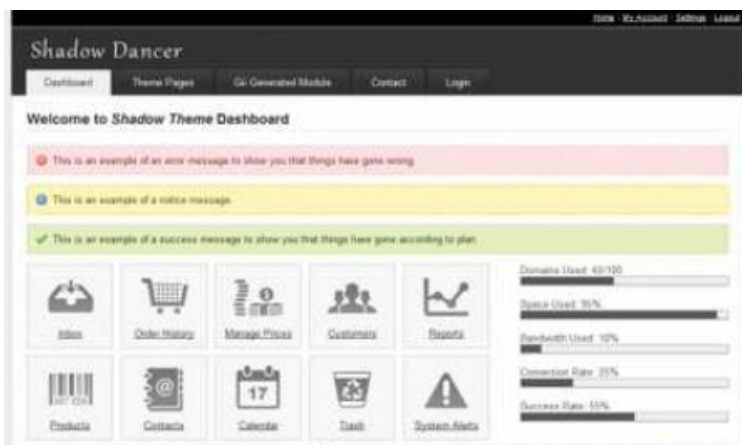
Abound - Responsive Yii web app theme v1.1 by simcoolus



Black Bootstrap by nacho



Hebo! - Responsive Yii and HTML5 theme by simcoolus



\$18 723

Updated 2 months ago

Yii funciona de lujo con servidores web ligeros y de alto rendimiento como:



Yii esta preparado y optimizado para trabajar con servidores de Cache como:





Herramienta web de gestión de bases de datos MySQL, con rápidas y muy bien elaboradas interfaces de usuario. Liberada como software libre. www.chive-project.com

chive localhost

Introduzca esquema o t

Tablas Vistas SQL Exportar Importar Rutinas Quitar

Entradas por página: 50

+ Añadir tabla

Tabla	Filas	Motor	Cotejamiento	Tamaño
<input type="checkbox"/> wp_commentmeta	0	InnoDB	utf8_general_ci	49.15 KiB
<input type="checkbox"/> wp_comments	1	InnoDB	utf8_general_ci	81.92 KiB
<input type="checkbox"/> wp_links	0	InnoDB	utf8_general_ci	32.77 KiB
<input checked="" type="checkbox"/> wp_options	175	InnoDB	utf8_general_ci	1.26 MiB

Editar tabla

Nombre:

Motor de almacenamiento:

Cotejamiento:

Comment:

Empaquetar claves:

Retrasar escrituras de clave: ☐

Suma de comprobación: ☐

Conocer mas sistemas desarrollados en Yii:

<http://yii.poweredsites.org/>

<http://www.yiiframework.com/forum/index.php?/forum/14-yii-powered-applications/>



"Básicamente contiene todo lo que necesitas para elaborar casi cualquier encuesta posible"

LimeSurvey permite a los usuarios crear de forma rápida, potente e intuitiva, encuestas on-line en las que pueden participar decenas de miles de participantes sin mucho esfuerzo, funcionando como auto-guía para los encuestados que participan en las encuestas.

Frecuencia	Cantidad
Diaria	3
Semanal	4
Quincenal	14
Mensual	21
Bimensual	2

Tipo de la Pregunta: Texto libre (párrafo)

Sección de la Pregunta:

Obligatoria:

Ecuación relevante

Validación:

Preguntas de máscara:

- Clasificación
- Entrada Numérica
- Entrada Numérica Múltiple
- Ecuación
- Fecha/tiempo
- Género
- Mostrar texto
- Selección de Idiomas
- Subir ficheros
- Si/No

Preguntas de respuesta única:

- Elegir del 1 al 5
- Lista (Desplegable)
- Lista (Radio)
- Lista (botones radiales) con comentarios

Matrices:

- Matriz
- Matriz (Ampliar, Mantener, Reducir)
- Matriz (Elegir del 1 al 10)
- Matriz (Elegir del 1 al 5)
- Matriz (Números)
- Matriz (Si/No/No sé)
- Matriz (Textos)
- Matriz de doble escala
- Matriz en columnas

Preguntas de opción múltiple:

- Opción múltiple
- Opción múltiple con comentarios

Preguntas de texto:

- Texto libre (línea)

What are you using LimeSurvey for?

Check any that apply

- ☐ Gather customer-feedback online
- ☐ Gather feedback from internal workers
- ☐ Experiments in research contexts
- ☐ Primarily to create a survey that will be printed and filled-in by hand
- ☐ Collect data from paper-surveys (insert data from paper version)
- ☐ Online surveys for market research
- ☐ Other:

How many surveys do you have conducted with LimeSurvey so far?

Choose one of the following answers

- ☐ none yet
- ☐ 1
- ☐ 2-5
- ☐ 6-20
- ☐ 21-50
- ☐ >50
- ☒ No answer

How often do you edit your survey questions, after you have created them once?

Choose one of the following answers

- ☐ Rarely
- ☐ From time to time
- ☐ Frequently
- ☒ No answer

Please rate your skills in the following domains:

	I don't know what this is	I have heard of it	basic skill	advanced skill	expert skill	No answer
Database, such as MySQL	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Basic web design languages, e.g. HTML, CSS, JavaScript	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Software engineering, e.g. PHP, Java, Perl, C++, .NET, ASP	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Conocer mas sistemas desarrollados en Yii:

<http://yii.poweredsites.org/>

<http://www.yiiframework.com/forum/index.php?/forum/14-yii-powered-applications/>

Envio de SMS

Numero *

Mensaje *

In addition to freeform text, any HTML5 text-based input appears like so.

Código de Verificación



Obtenga un nuevo código

Por favor, introduzca las letras tal como se muestran en la imagen de arriba.
Las letras no distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

 Enviar



Generación y Cálculo de Nómina

Campos con * son requeridos.

Idperiodo *

MES DE MARZO

Idtiponominas *

ALTO NIVEL

DATOS DE EMPLEADOS			DÍAS			SALARIO			DEDUCCIONES			TOTALES		
#	Cédula	Nombre y Apellido	Laborados	No Laborados	Horas Extra	Diario	Base	Hora Extra	IVSS	Paro Forzoso	FAO	Asig.	Dedu.	Neto a pagar
1	[REDACTED]	LENINMHS HERNANDEZ	30			[REDACTED]	[REDACTED]		[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
2	[REDACTED]	LORENDY MARTINEZ	30			[REDACTED]	[REDACTED]		[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

Generar Nomina

PLATTINUX

Innovación Tecnológica

Iniciar Sesión

Nombre de usuario o Email: *

Clave de Acceso: *

Ingresar

Representaciones Plattinux C.A - RIF: J-407046420

www.plattinux.com.ve - Sistema desarrollado en software libre

ID	Cuenta	Nombre	Tweet	Fecha	Hora	
3177	@teuss	teuss	RT @chicapoderosaar: ¡Qué semana! 23/04 - https://t.co/pilcAn8Ye8 25/04 - https://t.co/ZkUpSvIhl4 26/04 - https://t.co/jyaBefi4Ru #Flisol2...	2016-04-21	16:49:24	  
3176	@teuss	teuss	RT @titayna: Con @chicapoderosaar estaremos en @FlisolCABA #Flisol2016 https://t.co/dipvT0K7G6	2016-04-21	16:49:48	  
3175	@euge_nunez	Eugenia Núñez	RT @FlisolCABA: KDE-AR también estará presente en #FLISoL2016, mostrando las bondades de KDE. Incluso @juanman se viene de Córdoba...	2016-04-21	16:56:31	  
3174	@ecantugarza	ecantugarza	RT @Jazmin_Aquino: Festival Latinoamericano de Instalación de Software Libre 10 años en Oaxaca #Flisol2016 #Oaxaca https://t.co/XezLfGgNQ7	2016-04-21	16:56:52	  
3173	@parrairis_ve	Iris Parra	RT @fundacitetru: #FLISoL2016 Software Libre: Filosofía, Alcances, Avances y .Desarrollo - 4 de Mayo 8AM - 1PM #TRUJILLO #ASISTE pic.twi...	2016-04-21	16:57:26	  
3172	@gralcobain	Iván Cano	RT @Jazmin_Aquino: Festival Latinoamericano de Instalación de Software Libre 10 años en Oaxaca #Flisol2016 #Oaxaca https://t.co/XezLfGgNQ7	2016-04-21	16:57:43	  
3171	@Deciof	Decio Rodríguez	RT @vaslibre: Mañana a partir de las 9 am #Flisol2016 en la Sede de @LA_UJAP https://t.co/i5NIAZf3Nf Asiste!!! https://t.co/2W09FfrBmv	2016-04-21	16:58:40	  
3170	@juanaonzalez	juana gonzalez	#FLISoL2016 Cronograma de actividades @FlisolCABA → https://t.co/21oyBkNp7u https://t.co/jkiqWjY4Dh	2016-04-21	16:59:46	  
3169	@VivoEnCancun	VivoEnCancun	Agenda el Festival de Instalación de Software Libre #FlisolCancun2016 organizado por @TQVCancun para el 23 de Abril https://t.co/Fm2T6CONki	2016-04-21	17:00:20	  
3168	@platinux	Platinux	El #FLISoL es el evento de difusión de Software Libre más grande en Latinoamérica y está dirigido a todo tipo de público. #Flisol2016	2016-04-21	17:00:32	  

1 - Instalamos servidor web, lenguaje de programación y base de datos en software libre

```
aptitude install apache2 php5 php5-cli postgresql-9.4 php5-pgsql
```

2 – Descargamos y descomprimos en document root, Renombramos de yii-1.1.17.467ff50 a yii

```
http://www.yiiframework.com/download/
```

3 – Ejecutamos la creación de una estructura de sistema en Yii

```
www$php yii/framework/yiic.php webapp yiitwitter/
```

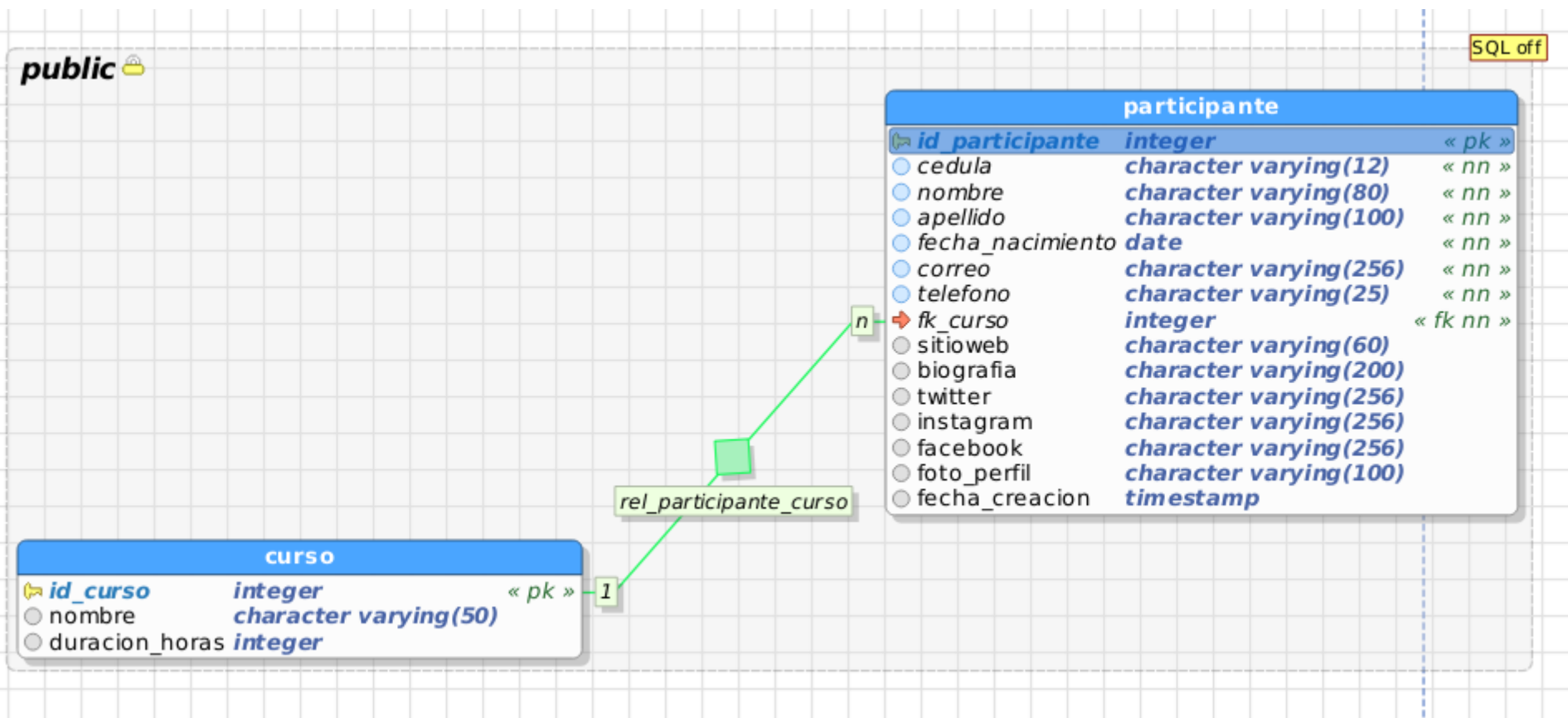
```
Create a Web application under '/home/leninmhs/www/yiitwitter'? (yes|no) [no]:
```


Demostración:

Acción de demostrar que determinada cosa es verdad o se cumple.

- 1 – Configuraremos nuestra aplicación**
- 2 – Generaremos un modulo que inserte, modifique y elimine en base de datos postgresQL**
- 3 – Generaremos gráfico de torta y de barras**

Diagrama Entidad – Relación / PostgreSQL Base de Datos: flisol2016





Manos a la obra programemos nuestro sistema...

Recorrido interfaz de Yii <http://localhost/flisol2016/>

Archivo de configuración Yii www/flisol2016/protected/config/main.php

Cadena de conexión a base de datos www/yiitwitter/protected/config/database.php

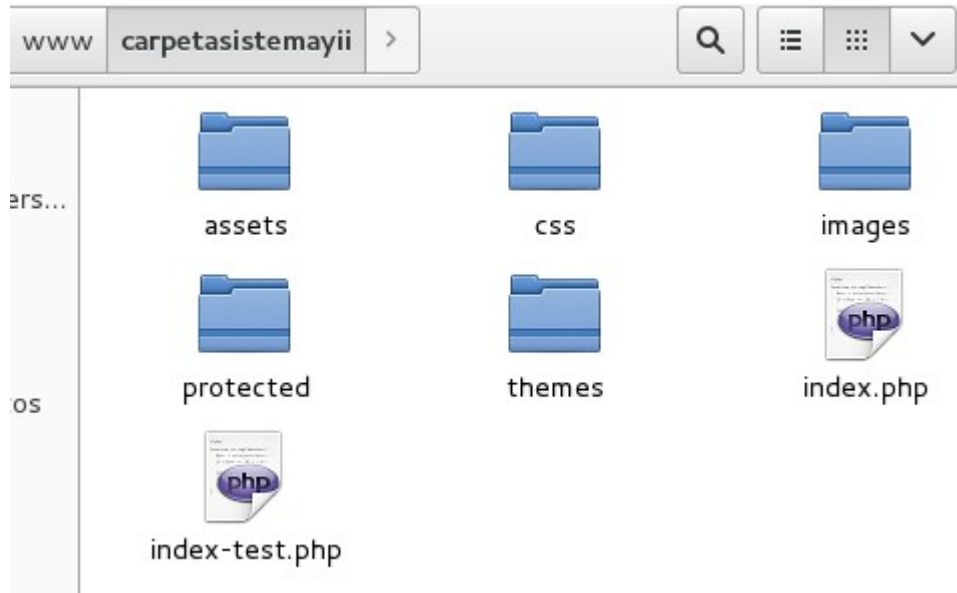
```
'db'=>array(
    'connectionString' => 'pgsql:host=localhost;dbname=flisol2016',
    'emulatePrepare' => true,
    'username' => 'postgres',
    'password' => 'tuclave',
    'charset' => 'utf8',
),
```

Habilitar módulo de generación Gii

```
'gii'=>array(
    'class'=>'system.gii.GiiModule',
    'password'=>'Enter Your Password Here',
    // If removed, Gii defaults to localhost only. Edit carefully to taste.
    'ipFilters'=>array('127.0.0.1','::1'),
),
```

Descomentar este bloque

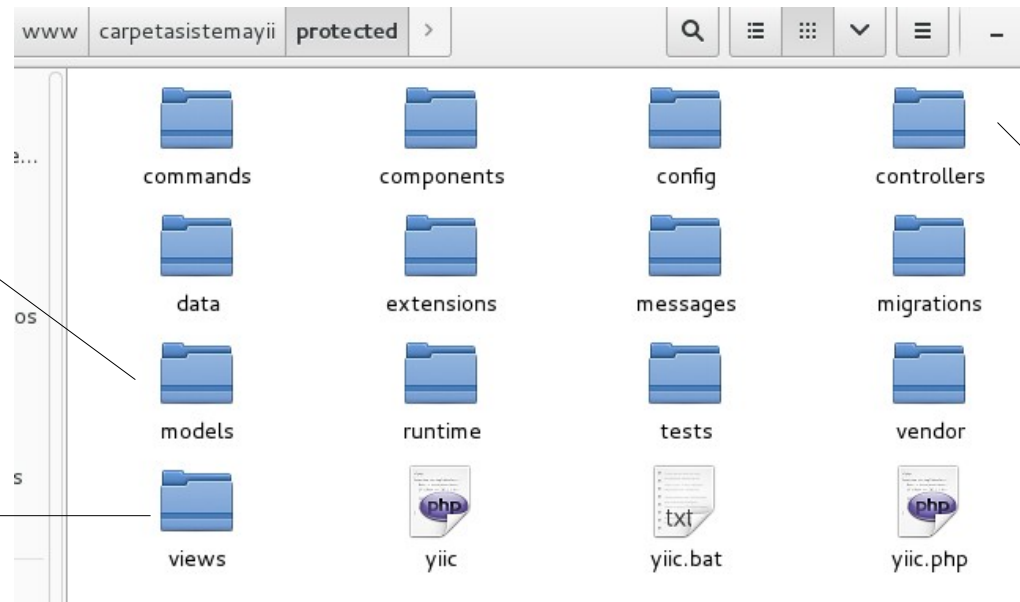
Acceder a Gii → localhost/flisol2016/index.php?r=gii



Estructura general

Modelos

Vistas



Controladores

Luego de generar los modelos y CRUD...

Ajustaremos el formulario en `flisol2016/protected/views/participante/_form.php`

- Comentamos el campo “fecha_creacion”
- Agregamos 'format'=>'yyyy/mm/dd' en options al datePickerGroup
- Sustituimos textFieldGroup por textAreaGroup en el campo biografía
- Sustituir textFieldGroup por fileFieldGroup en el campo foto_perfil
- Agregar en la declaración del formulario: 'htmlOptions' => array('enctype' => 'multipart/form-data'),
- Comentar el campo fk_curso y agregar lo siguiente:

```
<?php
echo $form->dropDownListGroup($model, 'fk_curso', array('wrapperHtmlOptions' => array('class' => 'col-sm-5'),
'widgetOptions' => array(
'data' => CHtml::listData(Curso::model()->findAll(array('order' => 'nombre')), 'id_curso', 'nombre'),
'htmlOptions' => array('empty' => 'Seleccione el curso en el que quisiera participar'),
))); ?>
```

Validaciones en los modelos de Yii

```
array('correo', 'email'),
```

```
array('sitioweb', 'url'),
```

```
array('cedula, correo', 'unique', 'caseSensitive'=>false ),
```

```
array('telefono', 'length', 'max'=>15),
```

```
array('foto_perfil', 'length', 'max' => 255, 'tooLong' => '{attribute} el nombre del archivo es muy largo (max {max} caracteres).', 'on' => 'insert,upload'),
```

```
array('foto_perfil', 'file', 'types' => 'jpg,jpeg,gif,png', 'allowEmpty'=>true, 'maxSize' => 1024 * 1024 * 2, 'tooLarge' => 'La foto debe ser menor a 2MB !!!', 'on' => 'insert, upload'),
```


Para subir el archivo de la foto al servidor haremos lo siguiente:

**En el controlador flisol2016/protected/controllers/ParticipanteController.php
Agregaremos en la acción actionCreate**

Agregar después de `$model->attributes` y antes del save

```
$model->foto_perfil=CUploadedFile::getInstance($model,'foto_perfil');
```

Agregar dentro del save (colocarle las llaves al save)

```
if(!empty($model->foto_perfil)){  
$model->foto_perfil->saveAs(Yii::getPathOfAlias('webroot')."/images/".$model->foto_perfil);  
}
```

Modificaremos el GridView → protected/view/usuario/admin

Ajustaremos los campos que muestra la grilla

```
'fk_curso' => array(
    'name' => 'fk_curso',
    'value' => '$data->fkCurso->nombre',
    'filter' => CHtml::listData(Curso::model()->findAll(), 'id_curso', 'nombre'),
),
'twitter'=> array(
    'type'=>'raw',
    'name'=>'twitter',
    'value'=> 'CHtml::link($data->twitter, "http://twitter.com/".$data->twitter,array("target"=>"_blank") )',
),
'foto_perfil'=> array(
    'type'=>'html',
    'header'=>'Foto',
    'name'=>'foto_perfil',
    'value'=>'CHtml::image(Yii::app()->baseUrl."/images/".$data->foto_perfil,$data->foto_perfil,array("height"=>"80", "width"=>"80") )',
    'filter' => "",
),
'fecha_creacion' => array(
    'header'=>'Registrado en',
    'name'=>'fecha_creacion',
    'value' => 'date("d/m/Y", strtotime($data->fecha_creacion))' ,
    'htmlOptions'=>array('width'=>'120px', 'style' => 'text-align: center;'),
),
```

Gráficos estadísticos



Crearemos la siguiente acción y la agregaremos en `protected/controllers/ParticipanteController.php`:

```
public function actionEstadisticaCurso() {

    $titulo = "Cantidad de Cursos Disponibles";
    $subtitulo = "Datos tomados hasta el ".date("d/m/Y h:m A");

    $consulta = Yii::app()->db->createCommand('SELECT p.id_curso, p.nombre,
    (SELECT COUNT(u.id_participante)
    FROM participante u
    JOIN curso p2 ON p2.id_curso = u.fk_curso
    WHERE p.id_curso = p2.id_curso) AS cantidad
    FROM curso p
    GROUP BY p.id_curso, p.nombre
    ORDER BY p.nombre')->queryAll();

    foreach ( $consulta as $registro ){
        $data[] = array('name'=> $registro["nombre"], 'y' => $registro["cantidad"], );
        $categoria[] = array($registro["nombre"]);
    }

    $this->render('graficoBarras' , array( 'titulo' => $titulo, 'subtitulo' => $subtitulo,
        'datos' => $data, 'categorias' => $categoria ));

}
```

Crearemos el archivo graficoBarras.php en las vistas estadísticas y contendrá:

```
<section class="row">
  <div class="col-lg-12">
    <h1 class="page-header"><?php echo $titulo ?></h1>
  </div>
</section>

<?php
$this->widget('booster.widgets.TbHighCharts', array(
  'options' => array(
    'title' => array(
      'text' => $titulo,
      'x' => -20 //center
    ),
    'subtitle' => array(
      'text' => $subtitulo,
      'x' => -20
    ),
    'chart' => array(
      'type' => 'bar',
    ),
    'xAxis' => array( 'categories'=> $categorias ),
    'series' => array( array('name' => $titulo, 'data' => $datos ) ),
    'credits' => array( 'enabled' => true, 'text' => 'Generado desde YiiTwitter en fecha: '.date("d/m/Y h:m A") ),
  ) );
?>

<div class="form-actions">
  <div class="pull-left">
    <?php
    $this->widget('booster.widgets.TbButton', array(
      //'type'=>'primary',
      'label' => 'Regresar al Indice de Estadísticas',
      'icon' => 'glyphicon glyphicon-chevron-left',
      'size' => 'large',
      'context' => 'danger',
      'buttonType' => 'link',
      'url' => CHtml::normalizeUrl(array('admin')),
    ));
  ?>
</div>
</div>
```

Aplicación disponible de forma publica en:

flisol2016.plattinux.com.ve

The image shows the word "PLATTINUX" in a stylized, metallic font. The letters are silver with blue highlights and shadows, giving them a 3D appearance. The letter 'X' is a solid blue color. The text is centered horizontally. The background is a dark, almost black, field filled with a complex network of thin, light blue lines connecting small, glowing blue square nodes, resembling a molecular or digital network structure.

PLATTINUX

Gracias Totales...

Síguenos en nuestras redes sociales @plattinux

Escríbenos a contacto@plattinux.com.ve

Y visita nuestra pagina www.plattinux.com.ve para información sobre nuestros cursos, talleres y servicios.