
MANUAL DE USUARIO

Aplicación MVC en Yii Framework - Sistema de citas para clínica

Elaborado por:

María Fernanda Chaves Muñoz - 201237410

Kevin Alonso Escobar Miranda - 201265615

Junio 2015

Tabla de contenido

Descripción de la aplicación.....	2
Registro de Usuarios.....	3
Registro de citas	5
Eliminar Citas	7
Instalación de la aplicación en el servidor	8
Creación de la Base de Datos.....	9
Decisiones de diseño tomadas.....	11

Descripción de la aplicación

La aplicación para la reserva de citas en una clínica está escrita en el lenguaje PHP y que se conecta a una base de datos MySQL. Responde al patrón de diseño Modelo-Vista-Controlador (MVC), siguiendo el estándar del framework Yii. La versión de PHP que se utilizó es 5.5, la versión de MySQL que se utilizó es 5.6, y para las pruebas se almaceno en un servidor Apache versión 2.4.

El objetivo de la aplicación es brindar a los pacientes de una clínica una herramienta que les facilite el proceso de reservación de citas. Estas son las funcionalidades con las que cuenta la aplicación:

- **Auto-registro de los nuevos usuarios de tipo ‘clientes’ de la aplicación.** Todos los usuarios podrán introducir su información en el sistema y este les proveerá el acceso para el registro de citas.
- **Inicio de sesión para los pacientes.** Usando el correo y contraseña que indicaron, los usuarios pueden entrar al sistema y acceder a toda su información.
- **Hacer una cita con el doctor deseado.** Cada usuario puede escoger el doctor que sea que lo atienda, y la hora en que desea la cita.
- **Remover citas previamente reservadas.** Se da la opción a los usuarios de cancelar citas que todavía no se hayan dado.
- **Visualizar las citas.** El usuario puede ver por sí mismo las citas que ha reservado.
- **Ver la lista de doctores activos.** El usuario podrá observar una lista con los doctores disponibles para atender pacientes.

Registro de Usuarios

Un nuevo paciente se puede registrar para hacer uso del sistema. Los pasos a seguir son estos:

1. Entrar a la aplicación

Clínica Salud Integral

[Iniciar Sesión](#) [Registrarse](#)

Bienvenido(a) al sistema de citas



A través de esta página usted podrá reservar su cita con cualquiera de nuestros especialistas

- Si usted ya se ha registrado en nuestra página, vaya a 'Iniciar Sesión'
- Si usted es un paciente nuevo, vaya a 'Registrarse'.

Para más información de nuestra clínica, puede contactarnos al: 2222-2222

Copyright © 2015 by Kevin Escobar Miranda - Fernanda Chaves Muñoz.
All Rights Reserved.
Powered by [Yii Framework](#).

2. Ir a la opción 'Registrarse'

[Iniciar Sesión](#) [Registrarse](#)

3. Completar los datos requeridos

Create Usuarios

*Fields with * are required.*

Nombre Completo *

Kevin Escobar Miranda

Telefono *

88884444

Correo Electronico *

correo@ejemplo.com

Contrasena *

.....

Create

4. Presionar el botón 'Create' para guardar los datos. Al registrarse el usuario, el siguiente mensaje aparecerá en la pantalla.

Gracias por registrarse. Ya puede ir a 'Iniciar Sesión' para utilizar el sistema.

Registro de citas

Un paciente ya registrado puede reservar citas a través del sistema. Estos son los pasos a seguir:

1. Hacer 'Login' en la aplicación, usando el correo y contraseña que utilizó cuando se registró.

Login

Please fill out the following form with your login credentials:

Fields with * are required.

Username *

a@a.com

Password *

....

Login

2. La primera pantalla que se le presenta al paciente es la de citas. Allí podrá ver las citas que ha reservado. Para reservar otra cita, hacer click en 'Crear Citas', situado en la derecha de la pantalla.

Clínica Salud Integral

[Citas](#) [Doctores](#) [Actualizar Perfil](#) [Cerrar Sesión \(Maria Fernanda Chaves\)](#)

[Home](#) » [Citas](#)

Citas

◀ ▶

Junio 2015

Hoy

Mar	Mier	Jue	Vier	Sab	Dom	Lun
1	2	3 Cita con el doctor Juan Perez Villata 2015-06-03 10:00:00	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5

Operations

Crear Citas

Copyright © 2015 by Kevin Escobar Miranda - Fernanda Chaves Muñoz.
All Rights Reserved.
Powered by [Yii Framework](#).

3. Ahora el paciente encontrará la siguiente pantalla:

Clínica Salud Integral

[Citas](#) [Doctores](#) [Actualizar Perfil](#) [Cerrar Sesión \(Maria Fernanda Chaves\)](#)

[Home](#) » [Citas](#) » [Crear](#)

Crear Citas

*Los campos con * son obligatorios.*

Doctores Disponibles

Horarios Doctor Id Horario Doctor *

Allí debe seleccionar el doctor que desea visitar . Al realizar esta acción, se le mostrará al paciente las horas disponibles que tiene ese doctor para atender pacientes.

4. Cuando ha tomado la decisión del doctor y hora de cita que desea, debe hacer click en la opción 'Reservar Cita'. Al hacer esto, se reservará la cita y se le mostrará en pantalla el calendario personal de citas del paciente, en donde podrá ver marcada la cita que ha sacado.

Citas

Junio 2015

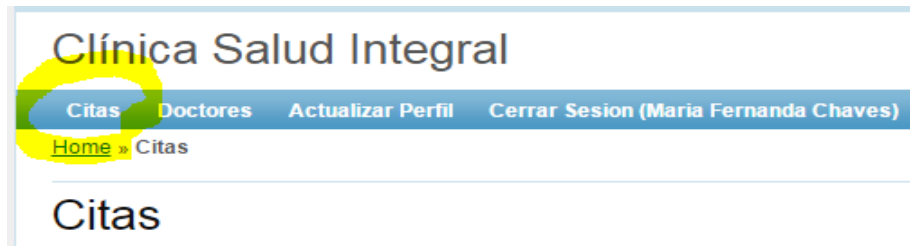
Hoy

Mar	Mier	Jue	Vier	Sab	Dom	Lun
1	2	3 Cita con el doctor Pedro Mendoza Suarez 2015-06-03 10:00:00	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12

Eliminar Citas

Cada paciente tiene derecho a cancelar las citas que ha reservado. Para esto, debe hacer lo siguiente:

1. Ir a la sección de 'Citas'. Lo puede hacer através de la barra de opciones, arriba a la izquierda.



2. Se le presentará la siguiente pantalla. En ella, se puede observar las citas reservadas en el calendario. Se debe seleccionar la cita que quiere cancelar.

Clínica Salud Integral

Clínica Salud Integral

Citas Doctores Actualizar Perfil Cerrar Sesión (Maria Fernanda Chaves)

[Home](#) » Citas

Citas

Junio 2015

Operations
Crear Citas

Copyright © 2015 by Kevin Escobar Miranda - Fernanda Chaves Muñoz. All Rights Reserved. Powered by [Yii Framework](#).

Mar	Mier	Jue	Vier	Sab	Dom	Lun
1	2	3 Cita con el doctor Juan Perez Villata 2015-06-03 10:00:00	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28

3. Los detalles de la cita aparecerán en pantalla. A la derecha se puede escoger la opción de 'Eliminar Cita'. Al presionar este botón, se borrará del registro del paciente la cita que había reservado.

Clínica Salud Integral

Citas Doctores Actualizar Perfil Cerrar Sesión (Maria Fernanda Chaves)

[Home](#) » [Citas](#) » 1

Cita #1

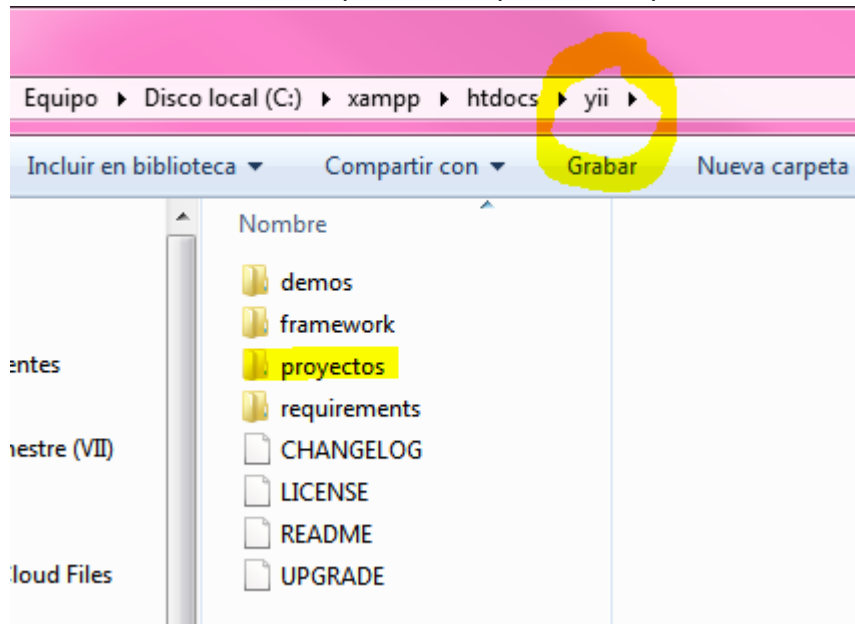
Id Cita	1
Activo	1
Usuarios Id Usuario	3
Horarios Doctor Id Horario Doctor	1

Operations
Ver Citas
Crear Citas
Eliminar Cita

Instalación de la aplicación en el servidor

Para el correcto funcionamiento de la aplicación, se debe realizar una serie de pasos. Estos son:

1. Colocar la carpeta del framework Yii dentro de 'htdocs' carpeta que tiene el servidor, en el caso de XAMPP, para acceder a las páginas desde el navegador.
2. Dentro de la carpeta Yii, se debe hacer una carpeta llamada 'Proyectos'. Dentro de esa carpeta que acaba de crear se debe poner la carpeta de la aplicación.



Una vez realizados estos pasos, se debe configurar la conexión a la base de datos. (Las instrucciones para la creación de la base de datos las podrá encontrar en la siguiente sección.)

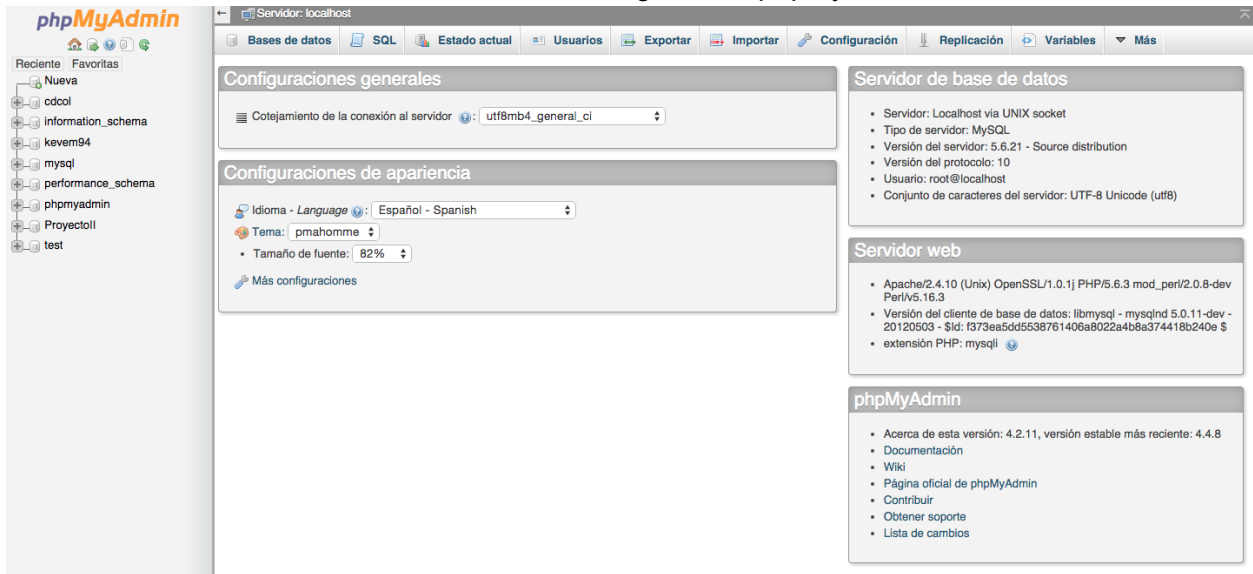
1. Abrir el archivo main.php, ubicado en Proyecto_II / protected / config / main.php
Para esto, puede hacer uso de cualquier editor de texto.
2. Buscar el siguiente código, y modifique el nombre del host, el username y la contraseña según la configuración que tiene la base de datos MySQL instalada en la computadora.

```
'db'=>array(  
    'connectionString' => 'mysql:host=localhost;dbname=ProyectoII',  
    'emulatePrepare' => true,  
    'username' => 'root',  
    'password' => '',  
    'charset' => 'utf8',  
    'tablePrefix' => '',  
)
```

Creación de la Base de Datos

Para el correcto funcionamiento del sistema de citas, se deberán realizar los siguientes pasos para la creación y configuración de la base de datos.

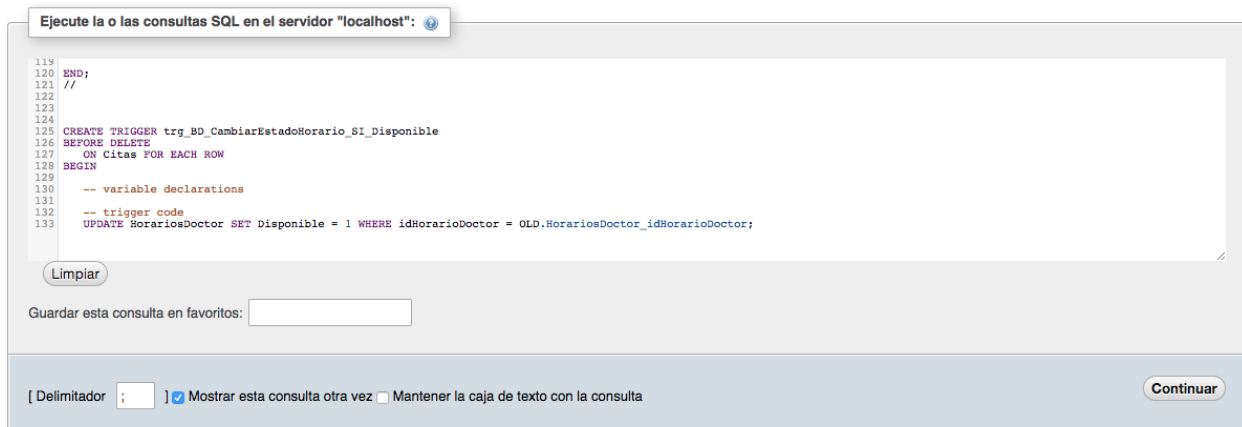
1. Creación de la base de datos: se debe ingresar a 'phpMyAdmin'.



2. Dar clic en 'SQL'.



3. Copiar y pegar el Script de creación de la base de datos con el nombre CREATE_DATABASE.sql y dar clic en Continuar.




- Si la creación de la base de datos fue exitosa saldrá el siguiente mensaje

MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas).


- Dar clic en 'SQL' nuevamente




- Copiar y pegar el Script de llenado de la base de datos con el nombre SCRIPT_LLENADO.sql y dar clic en Continuar

Ejecute la o las consultas SQL en el servidor "localhost": 

```
93      SET VAL_CONTRADICCIÓN = VAL_CONTRADICCIÓN + 1;
94      END WHILE wDías;
95
96
97      END LOOP loop1;
98
99      -- Cerramos el cursor
100      CLOSE cursor_doctores;
101
102  END//
103
104  DELIMITER ;
105
106  CALL SP_CrearHorariosDoctor(10,10,13);
```



Guardar esta consulta en favoritos:

[Delimitador :] ☒ Mostrar esta consulta otra vez ☐ Mantener la caja de texto con la consulta 

Decisiones de diseño tomadas

Durante la realización del proyecto, se tomó una serie de decisiones que determinó la forma final que tomó la aplicación. Estas decisiones fueron:

- Las citas tendrán una duración de una hora. Esto se realizó así para tener un estándar dentro de las horas de las citas, y para evitar conflictos entre los horarios.
- Las citas deben ser cargadas manualmente desde la base de datos, por medio el procedimiento almacenado `SP_CrearHorariosDoctor` en el que se debe indicar la cantidad de días a generar, la hora de la primera cita y la hora de la última cita. La razón para realizarlo de esta manera es tener una forma fácil para cargar un bloque completo de citas para todos los doctores. Si se desea eliminar alguno de los horarios, se puede realizar desde la base de datos, en la tabla `HorariosDoctor`.

Un ejemplo de la forma en la que se corre el procedimiento almacenado es este:

```
1 CALL SP_CrearHorariosDoctor(2,10,15);  
2  
3 |
```

En él, se está generando el horario para dos días, y las citas van desde las 10 de la mañana hasta las 3 (o 15 horas). Y no debe ser ejecutado nuevamente hasta que las citas disponibles se terminen.

- Se diseñó la vista encargada de mostrar las citas de un paciente en forma de calendario, esto con el fin de orientar y facilitar la visualización.
- Se realizó un diseño abierto a cambios, por ejemplo, si el sistema en algún momento debe implementar un panel de administración para Usuarios, Citas, Horario de Doctores y Doctores este será fácil de realizar.