

## **Manual de usuario**

### **Instalación**

#### **En Microsoft Windows 7:**

##### **Componentes necesarios a instalar:**

- **XAMPP 1.7.7** , incluye: (<http://www.apachefriends.org/en/xampp-windows.html>)
  - **Apache 2.2.21**
  - **MySQL 5.5.16**
  - **PHP 5.3.8**
  - **phpMyAdmin 3.4.5**
  - **FileZilla FTP Server 0.9.39**
  - **Tomcat 7.0.21 (with mod\_proxy\_ajp as connector)**
- Para administrar la base de datos Mysql: (<http://dev.mysql.com/downloads/gui-tools/5.0.html>)
  - Mysql Administrator y Mysql Query Browser

##### **Activando el módulo mod\_rewrite de apache en XAMPP para windows**

El sistema esta construido para el framewrok de desarrollo para php llamado CodeIgniter y el famework de diseño de interfaces móviles Jquery Mobile. CodeIgniter requiere que el módulo de apache llamado mod\_rewrite esté activado.

Para activar dicho módulo sigue estos pasos:

Con un editor de textos abrimos el archivo **httpd.conf** de XAMPP, lo encontrás en

**C:\xampp\apache\conf**

Alrededor de la línea 118 encontrarás la instrucción: **#LoadModule rewrite\_module modules/mod\_rewrite.so**, activás esta línea descomentandolo (osea quitás la #) y quedará: **LoadModule rewrite\_module modules/mod\_rewrite.so**

Aproximadamente en las líneas 186 y 330 os encontrarás este grupo de instrucciones

```
<Directory />  
Options none  
AllowOverride none  
Order deny,allow  
Deny from all  
</Directory>
```

modificadlo por:

```
<Directory />  
Options FollowSymLinks  
AllowOverride All  
Order deny,allow  
Deny from all
```

</Directory>

ahora guardas el archivo y reinicias el servidor Apache, por ejemplo desde xampp-control.exe, desde este momento el servidor local Xampp funciona en mod\_rewrite.

### **Instalación de la aplicación:**

- Descargar el archivo comprimido desde tu mail: *domotechapp.zip*
  - Lo descomprimis y copias la carpeta **domotechapp** al directorio **C:\xampp\htdocs\**
- Ingresa al directorio **domotechapp** y abrí el archivo **.htaccess** (es un archivo oculto), si el archivo contiene algo, borra todo y pega lo siguiente:

```
Options +FollowSymLinks
DirectoryIndex index.php
RewriteEngine On
RewriteBase / domotechapp
RewriteCond $1 !^(index\.php|images|robots\.txt)
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
RewriteRule ^(.*)$ index.php/$1 [L]
```

La línea subrayada con rojo es muy importante, en ella se indica la carpeta donde está la aplicación web a la que se le esta realizando el cambio, si por decir la carpeta tuviera el nombre de "tablero" entonces en ese lugar iría /tablero

### *Aclaración:*

*El archivo .htaccess contiene las instrucciones necesarias para sobrescribir las URL de CodeIgniter.*

Después de esto guardas los cambios realizados en el archivo .htaccess y reinicias apache mediante Xampp Control Panel o cualquier otro método.

### **Configuración de la aplicación:**

- Configuración de la dirección url base de la aplicación:

Ingresa a **C:\xampp\htdocs\domotechapp\application\tableromovil\config\config.php**

Cambias la línea:

```
$config['base_url'] = 'http://localhost/repositorios/tableromovil/';
```

por:

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

Guardas los cambios.

- **Creación de la base de datos:**

Ingresa a la aplicación **Mysql Administrator** y en la opción restaurar backup, busca el archivo:

**C:\xampp\htdocs\domotechapp\bd\domotechapp\_local\_1836.sql**

presiona aceptar y si la base de datos no existia lo creará con todas las tablas necesarias para el correcto funcionamiento del sistema. Para asegurarte de que la base de datos se creó, ingresá a la aplicación **Mysql Query Browser**.

- **Configuración de la base de datos:**

Ingresa a **C:\xampp\htdocs\domotechapp\application\tableromovil\config\database.php**

Cambias la linea:

```
$db['default']['hostname'] = 'localhost';  
$db['default']['username'] = 'root';  
$db['default']['password'] = 'pedro40114481';  
$db['default']['database'] = 'tableromovil';
```

por:

```
$db['default']['hostname'] = 'localhost';  
$db['default']['username'] = 'root';  
$db['default']['password'] = 'tu_contraseña_de_la_base_de_datos_mysql';  
$db['default']['database'] = 'tableromovil';
```

Debes cambiar la contraseña por la que tengas configurada en mysql para el usuario root

Guardas los cambios.

## **Requisitos técnicos de uso del sistema**

Esta aplicación está optimizada para ser usada con los siguientes “navegadores de internet ya sean para desktop o para móviles”:

### **Categoría A – Completa experiencia basada en Ajax con animaciones y transiciones de páginas**

- Apple iOS 3.2-5.0 - Tested on the original iPad (4.3 / 5.0), iPad 2 (4.3), original iPhone (3.1), iPhone 3 (3.2), 3GS (4.3), 4 (4.3 / 5.0), and 4S (5.0)
- Android 2.1-2.3 – Tested on the HTC Incredible (2.2), original Droid (2.2), HTC Aria (2.1), Google Nexus S (2.3). Functional on 1.5 & 1.6 but performance may be sluggish, tested on Google G1 (1.5)
- Android 3.1 (Honeycomb) – Tested on the Samsung Galaxy Tab 10.1 and Motorola XOOM

- Android 4.0 (ICS) – Since it's very new, we don't have a test phone in our lab but early reports are positive. Note: transitions can be poor on upgraded devices
- Windows Phone 7-7.5 – Tested on the HTC Surround (7.0) HTC Trophy (7.5), LG-E900 (7.5), Nokia Lumia 800
- Blackberry 6.0 – Tested on the Torch 9800 and Style 9670
- Blackberry 7 – Tested on BlackBerry® Torch 9810
- Blackberry Playbook (1.0-2.0) – Tested on PlayBook
- Palm WebOS (1.4-2.0) – Tested on the Palm Pixi (1.4), Pre (1.4), Pre 2 (2.0)
- Palm WebOS 3.0 – Tested on HP TouchPad
- Firebox Mobile (10 Beta) – Tested on Android 2.3 device
- Skyfire 4.1 - Tested on Android 2.3 device
- Opera Mobile 11.5: Tested on Android 2.3
- Meego 1.2 – Tested on Nokia 950 and N9
- Samsung bada 2.0 – Tested on a Samsung Wave 3, Dolphin browser
- UC Browser – Tested on Android 2.3 device
- Kindle 3 and Fire - Tested on the built-in WebKit browser for each
- Nook Color 1.4.1 – Tested on original Nook Color, not Nook Tablet
- Chrome Desktop 11-17 - Tested on OS X 10.6.7 and Windows 7
- Firefox Desktop 4-9 – Tested on OS X 10.6.7 and Windows 7
- Internet Explorer 7-9 – Tested on Windows XP, Vista and 7
- Opera Desktop 10-11 - Tested on OS X 10.6.7 and Windows 7

***Categoría B – Buena experiencia de navegación sin características de ajax.***

- Blackberry 5.0: Tested on the Storm 2 9550, Bold 9770
- Opera Mini (5.0-6.5) - Tested on iOS 3.2/4.3 and Android 2.3
- Nokia Symbian^3 - Tested on Nokia N8 (Symbian^3), C7 (Symbian^3), also works on N97 (Symbian^1)
- 

***Caragoria C – Básico, experiencia básica en HTML***

- Blackberry 4.x - Tested on the Curve 8330
- Windows Mobile - Tested on the HTC Leo (WinMo 5.2)
- All older smartphone platforms and featurephones – Any device that doesn't support media queries will receive the basic, C grade experience

**Acceso Remoto (La aplicación está alojada en los servidores personales de ElektraInformatica)**

Dirección url temporal de acceso al sistema:

<http://184.75.249.250/tmpro/5001/>

(copia y pega esto en la barra de direcciones de tu navegador web)

Proyecto: Tablero Móvil  
Cliente: Domotech  
Email Cliente: matiasgiori@hotmail.com

Fecha: 02/04/2012

**Datos de acceso:**

**usuario:** admin  
**contraseña:** 1234

**Acceso Local:**

**Dirección url de acceso al sistema:**

<http://localhost/domotechapp/>  
(copia y pega esto en la barra de direcciones de tu navegador web)

**Datos de acceso:**

**usuario:** admin  
**contraseña:** 1234

## **Configuración del modulo generico para configurar salidas digitales y entradas digitales**

### **Configurar salidas digitales y asociarlas a un menu**

En la tabla sismenu crear una nuevo menu

1. Luego en la tabla sisvinculos crear un vinculo para el menu creado anteriormente. En la columna sisvinculos\_link poner: `salidadg_controller/index/sismenu_id`
2. donde ***sismenu\_id*** es el id del menu creado en el paso numero 1.
3. Posteriormente dirigirse a la aplicación web e ingresar en el apartado de *Administracion->Config salidad*. Allí seleccionar algun relay que no este asignado aun y presionar el boton de editar.
4. En el campo seleccionar 'Genérico' y en la parte de menu seleccionar el menu cargado en los pasos anteriores.
5. Una ves hecho esto cuando le des click a la opcion de menu veras la salida digital asociada a dicho opcion de menu.

### **Configurar entradas digitales y asociarlas a un menu**

En la tabla sismenu crear una nuevo menu

6. Luego en la tabla sisvinculos crear un vinculo para el menu creado anteriormente. En la columna sisvinculos\_link poner: `entradadg_controller/index/sismenu_id`
7. donde ***sismenu\_id*** es el id del menu creado en el paso numero 1.
8. Posteriormente dirigirse a la aplicación web e ingresar en el apartado de *Administracion->Config entrada*. Allí seleccionar alguna entrada que no este asignada aun y presionar el boton de editar.
9. En el campo de módulo seleccionar 'Genérico' y en la parte de menu seleccionar el menu cargado en los pasos anteriores.
10. Una ves hecho esto cuando le des click a la opcion de menu veras la entrada digital asociada a dicho opcion de menu.

## **Configuración del módulo de Cámara y control de acceso**

### **Configurar una cámara**


Ingresa en la parte de Administración->Config cámaras. Allí puedes dar de alta nuevas cámaras presionando el botón nuevo.

Junto a cada linea del listado de cámaras hay un enlace para agregar botones de acción para cada cámara.

Puedes dar de alta muchas cámaras y luego visualizar el streaming de imagenes de cada una.

*Atencion: Actualmente el script de visualización del streaming de imagenes funciona sólo para los modelos de camara ip que compraste. Si llegas a comprar otra marca de camara ip, la modificación del script no será complicado. Es mas, es posible hacer funcionar varios tipos de cámaras ips al mismo tiempo.*

## Configurar botones para una cámara

Seleccionar una de las cámaras del listado y hacer click sobre el boton .  
Después click sobre e botón nuevo. Allí deberias cargar los siguientes datos:

- **Cámara:** muestra el id de la cámara que has seleccionado. Este campo es de sólo lectura
- **Nombre:** nombre asignando para el botón, evitar espacios en blanco. Puedes usar \_
- **Label:** Texto a mostrar para el botón
- **Url:** poner localhost por ahora
- **Módulo:** indica el módulo al cual se va a asociar una salida digital o relay. Este campo es sólo lectura, siempre para los botones se asociara el módulo 'botones'
- **Relay:** Aqui debes seleccionar un relay. Si en la lista no aparece ningún relay es porque todos están asignados a otros módulos. Por lo tanto no podrás cargar un botón. En cualquier momento puedes liberar un relay asociado a un modulo, simplemente debes dirigirte a Administración->Config salidad y del listado de salidas digitales selecciona una para editar . En el campo 'estado' vas a ver el estado en el que se encuentra la salida digital. Si esta 'asignada' puedes cambiar a 'libre'. De esta forma esa salida digital queda libre para poder ser usada para cualquier otra cosa. Por ejemplo para asignarla a un botón.

Una vez completado todos los datos click en 'Guardar', a partir de esto momento si te vas al modulo de 'Cámaras y control de acceso' yvas a ver que aparece el boton que acabas de configurar para la camara correspondiente.