

# **Manual de Administración**

## **RAD**

EDISA Tecnologías de Software Libre S.L.  
Versión 1.1 Octubre-2012

# Índice

0. Introducción.....	3
0.1. Mecánica de Uso.....	4
1. Instalación.....	7
2. Configuración y Administración.....	8
2.1. Módulos.....	10
2.2. Bloques.....	13
2.3. Perfiles.....	15
2.4. Usuarios.....	17
2.5. Tipos de Categorías.....	19
2.6. Categorías.....	21
2.7. Páginas.....	23
2.8. Secciones de Páginas.....	26
2.9. Encuestas.....	27
2.10. Estadísticas.....	28
2.11. Banner.....	30
2.12. Salas de Chat.....	32
2.13. Base de Datos.....	33
2.14. Generador de Módulos.....	34
2.15. Gestor de Ficheros.....	35
2.16. Información del Sistema.....	36
2.17. Shell.....	37
2.18. Tablas de Datos.....	38
2.18.1. Datos de Tablas.....	38
2.18.2. Duplicado de Base de Datos.....	40
2.18.3. Consulta de Operaciones de Datos por Fecha (Log).....	40
2.19. Activa Módulos.....	41
2.20. Adm. Disco Virtual.....	41
2.21. Idiomas.....	42
3. Control de Datos.....	43
3.1. Respaldo y restauración de Datos.....	43
3.2. Bases de Datos de Trabajo.....	43
3.3. Recuperación de Operaciones.....	43
3.4. Importación y Migración de Datos.....	43
3.5. Exportación de Datos.....	44
3.6. Administración del Servidor mediante Webmin.....	44
4. Aspectos de Seguridad.....	45
4.1. Seguridad de Acceso.....	45
4.2. Registro de Operaciones.....	45
4.3. Niveles de Permiso.....	45
5. Preguntas Más Frecuentes (FAQ).....	46
5.1. Como se crea un Usuario de la Aplicación.....	46
5.2. Como se comprueba el Correo de Usuario.....	46

## **0. INTRODUCCIÓN**

Este Manual de Administración describe el modo de configurar el funcionamiento de la herramienta informática RAD. Para utilizar estas funciones se debe acceder desde un navegador a la herramienta, y entrar con un usuario que tenga perfil de administrador. Una vez dentro todas las opciones de administración se encuentran en el menú de Administrador.

El proyecto **RAD** es una herramienta informática para el tratamiento de toda la información de una Entidad. Permite definir la apariencia de la herramienta y seleccionar los módulos de interés a implantar; también se configura el conjunto de funcionalidades o módulos seleccionados desde el punto de vista de apariencia, disposición o ergonomía; y emplea el conjunto de módulos seleccionados, de forma aislada o como un Sistema Integrado de Gestión

## 0.1. MECÁNICA DE USO

La aplicación se utiliza exclusivamente desde un navegador HTML, y la forma de usarla es pulsando sobre los enlaces (menús, opciones, iconos), o rellenando formularios (campos de entrada) y pulsando posteriormente el botón de Enviar o Guardar.

La mayoría de los módulos tienen un aspecto y funciones básicas comunes. Por ello aprendiendo a manejar un módulo se conoce el manejo de casi toda la aplicación. El uso de aplicación puede realizarse además de con el ratón con el teclado, para ello se han seleccionado un conjunto de combinaciones de teclas cuya misión se repite en todos los módulos. Las funciones comunes y su uso es el siguiente:

- ✓ **Lista de registros** (icono de menú Listar -teclas ALT+L-): suele ser la opción presentada por defecto cuando se selecciona un módulo desde el menú principal. Muestra un panel de líneas con un conjunto de registros de la tabla de datos. Si el número de registros de la tabla no cabe en la lista, es posible avanzar o retroceder en la lista completa de registros de la tabla pulsando sobre los iconos de avance o retroceso de página. Es posible avanzar o retroceder una o cinco páginas de listado, o ir al principio o al final de la tabla. Además para mostrar la lista ordenada por una determinada columna, basta pulsar sobre el título de la columna. Pulsando una vez se ordena de forma ascendente, y pulsando de nuevo de forma descendente. Esta misma función aparece después de haber solicitado una búsqueda.
- ✓ **Búsqueda de registros** (icono de menú de Buscar -tecla ALT+B-): desde esta opción aparece un formulario donde se nos solicitan los valores de los campos por los que se quiere buscar (criterio o filtro). Este criterio de búsqueda se puede almacenar con un nombre rellenando el campo *Guardar criterio de selección como Informe*, de tal forma que la próxima vez que volvamos a este formulario de búsqueda nos aparecerá en la cabecera el literal del criterio guardado, que si es pulsado nos repetirá el criterio de búsqueda almacenado, sin tener que volver a teclear el criterio. Asimismo, es posible modificar este criterio, pulsando sobre la imagen que aparece delante del literal del criterio. Para borrar este criterio debe accederse al módulo de *Impresos*.
- ✓ **Consulta de Detalle de Registro**. Para visualizar la ficha del detalle de un registro basta pinchar sobre el contenido de la línea

desde la función de Lista o también puede aparecer directamente desde la función de Búsqueda, si el resultado del criterio de búsqueda es un único registro. También es posible acceder al Detalle del registro si se está Editando el registro, y con la opción de menú Detalle -teclas ALT+V-. En este caso se muestran los valores de los campos del registro. Si el número de campos es muy grande esta pantalla se divide en varias mediante un sistema de pestañas que aparecen debajo del menú de funciones.

- ✓ **Modificación de un registro** (icono de menú Editar -teclas ALT+E-). Desde la ficha de Detalle del registro se puede acceder a su edición. Por ello, para editar un registro es necesario primero ver su ficha de detalle. En determinadas partes de la aplicación, existen accesos directos a la edición de un registro, sin necesidad de pasar antes por su ficha de detalle. En esta función aparece un formulario que al ser modificado y tras pulsar el botón de Guardar (tecla ALT+S-) se realiza la modificación. En algunos módulos se permite cambiar determinados campos de un listado de registros, lo cual facilita un cambio de múltiples registros simultáneamente. **IMPORTANTE:** mientras no se pulsa el botón Guardar no se realiza la modificación.
- ✓ **Nuevo registro** (icono de menú Nuevo -teclas ALT+N-): Esta función permite incorporar un nuevo registro a la tabla de datos de la aplicación. Al seleccionar esta función el programa presenta un formulario donde se solicitan los datos del nuevo registro. Una vez rellenado se debe pulsar el botón Guardar (teclas ALT+S). **IMPORTANTE:** si deseamos dar de alta un registro nuevo partiendo de los valores de otro registro ya existente, primero debemos ir a la Consulta de Detalle de dicho registro, y posteriormente pulsar sobre el icono Nuevo.
- ✓ **Borrado de un registro** (icono de menú de Borrar -teclas ALT+D-). Permite eliminar un registro desde la consulta de su ficha, de tal forma que desaparece de la tabla de datos. Indique el centro por cualquiera de los métodos de búsqueda. **IMPORTANTE:** Con objeto de no perder los datos, es recomendable asegurarse que realmente se desea realizar la eliminación del registro, ya que después no se podrán recuperar los datos trabajados con la misma. Cuando sea posible es preferible desactivar -poner fecha de baja por ejemplo- el registro, en vez de borrarlo.
- ✓ **Imprimir** (icono de menú Imprimir -teclas ALT+P-): permite generar una impresión del listado de registros, o del detalle de un registro (dependiendo de la pantalla en la que nos encontremos - incluso permite imprimir la de edición-). En el caso de Listado muestra todos sin necesidad de paginar.

- 
- ✓ **Enviar** (icono de menú Enviar -teclas ALT+M-): permite enviar o guardar un documento (HTML, CSV, PDF) conteniendo la misma información que se vería desde la Impresión. Es decir, es posible generar y guardar o enviar por correo electrónico un fichero conteniendo un listado de registros, o el contenido de un registro. El contenido que se genera será un listado si estamos en la pantalla de Listado o será un registro si estamos en la pantalla de Detalle.
  - ✓ **Informe** (icono de menú Informe -teclas ALT+T-): permite generar un listado que se puede guardar como HTML, CSV o PDF, con los registros que cumplen el criterio seleccionado por los valores introducidos en el formulario. Al igual que en la búsqueda, este criterio se puede almacenar, para solicitar posteriormente las veces que se desee, sin tener que volver a escribir el criterio.

## 1. INSTALACIÓN

Para instalar el producto **RAD** se debe tener un Servidor Web con soporte PHP y MySQL y realizar los pasos siguientes:

1.- Descomprimir (*tar xzf RAD.tgz*) el paquete del producto en un directorio dentro del árbol de directorios del servidor web.

2.- Crear una base de datos y cargar esta base de datos con el fichero SQL con los datos mínimos (*mysqladmin create BASEDATOS; mysql BASEDATOS < RAD.sql*).

3.- Se debe editar el fichero *config.php* donde están los parámetros de la base de datos, nombre la empresa, aspecto, URL, directorio en el disco, y otros parámetros adicionales que definen el comportamiento general de la aplicación.

Una vez completados estos pasos ya se puede entrar en la aplicación desde un navegador (*http://URL/directorio/*) con el usuario *admin* y clave *admin*, y continuar con el proceso de Configuración.

Se recomienda cambiar la Clave del Administrador, por una más segura, para ello debe ir a Mi Escritorio->Datos Usuario y rellenar el formulario de Cambio de Clave.

## 2. CONFIGURACIÓN Y ADMINISTRACIÓN

La aplicación RAD viene preconfigurada (en su base de datos RAD.sql) con unos valores de funcionamiento predeterminados que el administrador puede cambiar. Esta configuración que al administrador debe revisar para comenzar se compone de los siguientes módulos:

- **Módulos** (Administración->Módulos): define cada uno de los programas de la aplicación con datos referente a qué Perfiles pueden utilizarlo, en qué Grupo de Menú y con qué Nombre de Menú aparece, etc.
- **Bloques** (Administración->Bloques): son pequeños programas que generan fragmentos de la página que muestra al usuario. Por ejemplo el menú de la aplicación es generador por un bloque, las cajitas de entrada para el Usuario y la Clave es otro, etc. Se definen de una forma similar a los módulos con sus Perfiles permitidos, y además la posición y zona de la pantalla donde se muestran.
- **Perfiles** (Administración->Perfiles): son los roles que definen los permisos de acceso a la aplicación (nóminas, contabilidad, compras, ventas, gerente, ...).
- **Usuarios** (Administración->Usuarios): define el Código de Usuario y Clave de cada persona que va a poder utilizar la Aplicación, junto con sus Perfiles. Acorde a sus Perfiles podrá acceder a más o menos partes de la aplicación.

Una vez realizada la configuración inicial de la aplicación, solo será necesario acceder a la parte de Usuarios (Administración->Usuarios) para crear o desactivar los usuarios que corresponden a las personas dentro de la empresa. Y dependiendo del uso deseado es posible utilizar las restantes partes de la Administración que se definen en los capítulos siguientes.

La administración completa de la herramienta RAD consta de las siguientes opciones:

**Administración****Módulos**

Bloques

Perfiles

Usuarios

Tipos Categorías

Categorías

Páginas

Secciones Pag.

Encuestas

Estadísticas

Banners

Salas de Chat

Base de Datos

Generador Módulos

Gestor de Ficheros

Inf. Sistema

Shell

Tablas de Datos

Activa Módulos

Adm. Disco Virtual

## 2.1. MÓDULOS

Es la definición de todos los módulos o programas PHP que la aplicación puede ejecutar (además de los bloques). Aunque el administrador puede ejecutar cualquier módulos sin haber sido definido.

La definición de un módulo consta de los campos siguientes:

- **Grupo de Menú:** campo opcional que permite agrupar un conjunto de módulos dentro de un enlace de menú. Dentro del grupo aparecerán los distintos módulo como items.
- **Item de Menú:** campo opcional con el nombre del enlace de menú que permite acceder a este módulo.
- **Directorio:** subdirectorio dentro de `modulos/` donde se encuentra el módulo o programa.
- **Fichero:** nombre del fichero que contiene el módulo.
- **Parámetros:** nombres de variables y valores que se le pasan al módulo antes de ser ejecutado. Estas variables permiten modificar el comportamiento de un módulo por el Administrador. Así es posible definir un módulo con unos parámetros para unos determinados Usuarios, y con otros valores para otros Usuarios. Es una mecánica muy potente que permite que un mismo programa se comporte de una forma para unos Usuarios (Perfiles) y de otra para otros. Los parámetros pueden ser variables PHP a evaluar separadas por saltos de línea, o variables similares a una URL. Variables importantes a manejar desde estos parámetros son aquellas que manejan los permisos de edición, borrado, nuevo o modificación del módulo. Por ejemplo poniendo como parámetros: `RAD_edit=x&RAD_delete=x&RAD_lapoff=3,4` se indica que este módulo para este perfil no puede editar ni borrar registros, ni operar con las pestañas 3 y 4.
- **Activo:** indica que el módulo se puede ejecutar o no. Permite no tener que borrar un módulo para que no se pueda ejecutar por nadie (aunque el Administrador siempre lo puede ejecutar, aunque esté inactivo).
- **Visible:** indica que se mostrará en los enlaces de menú o no. Es decir, que se oculta su acceso, aunque ello no impide que se pueda ejecutar.
- **Muestra Bloque Derecho:** indica que cuando se ejecute este módulo se va a mostrar en bloque derecho de la página con sus menús, o no.
- **Muestra Bloque Izquierdo:** indica que cuando se ejecute este módulo se va a mostrar en bloque izquierdo de la página con sus menús, o no.
- **Home Page:** indica que este módulo se ejecuta al ejecutar la portada (`index.php`). Es posible ejecutar múltiples módulos en la portada, y solo uno en las interiores (`modules.php`).

- **Perfiles:** son todos los Perfiles o grupos de usuarios que pueden ejecutar este módulo (aunque el Administrador siempre puede).
- **Público:** indica que este módulo puede ser ejecutado sin estar identificado con el Usuario.
- **Orden:** número para ordenar el Item de Menú dentro del Grupo.
- **Observaciones:** literal descriptivo solo útil para el Administrador.

Modulos											
#	Grupo de Menú	Item de Menú	Directorio	Fichero	Enlace	Activo	Visible	Home Page	Perfiles	Publico	Orden
1			coremods	usercontrol		<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Si	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Si	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Si		Si	0
2	Administracion	Usuarios	admin	usuarios		<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Si	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Si	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Si	Administrador del Sistema	No	
3	Administracion	Perfiles	admin	perfiles		<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Si	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Si	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Si	Administrador del Sistema	No	
4	Administracion	Bloques	admin	bloques		<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Si	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Si	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Si	Administrador del Sistema		
5	Administracion	Módulos	admin	modulos		<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Si	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Si	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Si	Administrador del Sistema		
6			contents	contenidos		<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Si	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Si	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Si	Administrador del Sistema Editor		
7			contents	categorias		<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Si	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Si	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Si	Administrador del Sistema Editor		
8			coremods	whoisonline		<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Si	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Si	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Si	Administrador del Sistema Usuario Registrado		

El detalle de un módulo muestra los campos siguientes:

Modulos	
Grupo de Menú:	Administracion
Item de Menú:	Usuarios
Directorio:	admin
Fichero:	usuarios
Parámetros:	
Enlace:	
Activo:	Si
Visible:	Si
Muestra Bloque Derecho:	No
Muestra Bloque Izquierdo:	Si
Home Page:	No
Perfiles:	Administrador del Sistema
Publico:	No
Orden:	
Observaciones:	

Para definir un módulo se deben definir los campos siguientes:

Módulos								
Listar	Buscar	Nuevo	Imprimir	Enviar	Informe	Editar	Borrar	Detalle
<b>Grupo de Menú:</b>	Administración							
<b>Item de Menú:</b>	Usuarios							
<b>Directorio:</b>	admin							
<b>Fichero:</b>	usuarios						Sin extensión PHP	
<b>Parámetros:</b>	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 40px; width: 100%;"></div> <p>Los parámetros pueden ser variables PHP a evaluar separadas por saltos de línea, o variables similares a una URL. Variables importantes a manejar desde estos parámetros son aquellas que manejan los permisos de edición, borrado, nuevo o modificación del módulo. Por ejemplo poniendo como parámetros: RAD_edit=x&amp;RAD_delete=x&amp;RAD_lapoff=3,4 se indica que este módulo para este perfil no puede editar ni borrar registros, ni operar con las pestañas 3 y 4.</p>							
<b>Enlace:</b>	<input type="text"/>							
<b>* Activo:</b>	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Si							
<b>Visible:</b>	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Si							
<b>Muestra Bloque Derecho:</b>	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Si							
<b>Muestra Bloque Izquierdo:</b>	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Si							
<b>* Home Page:</b>	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Si							
<b>Perfiles:</b>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><ul style="list-style-type: none"><li>Administrador del Sistema</li><li>Almacén</li><li>Comercial</li><li>Compras</li></ul></div>							
<b>* Publico:</b>	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Si							
<b>Orden:</b>	<input type="text"/>							
<b>Observaciones:</b>	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 40px; width: 100%;"></div>							

## 2.2. BLOQUES

Son programas php que realizan una función y devuelven código HTML, o fragmentos de código HTML que pueden ser colocados en cualquier zona de la pantalla de la aplicación. Se utilizan para generar los menús de la aplicación, tienda virtual, accesos rápidos, cajas de búsqueda, banner, o cualquier fragmento de contenido HTML estático o dinámico.

La definición de un bloque consta de los campos siguientes:

- **Perfiles:** son todos los Perfiles o grupos de usuarios que pueden ejecutar este bloque (aunque el Administrador siempre puede).
- **Público:** indica que este bloque puede ser ejecutado sin estar identificado con el Usuario.
- **Nombre:** campo opcional con el título que se muestra en la página antes de mostrar el contenido que genera el bloque.
- **Fichero:** nombre del fichero que contiene el bloque PHP a ser ejecutado.
- **Contenido:** contenido estático del bloque. Si se pone este contenido no se ejecuta el fichero.
- **URL:** página (de Internet o Intranet, de este servidor o de otro) que al ser invocada por un navegador genera el contenido del bloque.
- **Posición:** lugar de la página donde se muestra (Arriba, Abajo, Centro, Izquierda o Derecha).
- **Orden:** número de orden de ejecución y muestra del bloque en la posición correspondiente.
- **Activo:** indica que el bloque se puede ejecutar o no. Permite no tener que borrar un bloque para que no se pueda ejecutar por nadie (en este caso no se ejecuta tampoco para el Administrador).
- **Parámetros:** nombres de variables y valores que se le pasan al bloque antes de ser ejecutado. El funcionamiento es similar a los parámetros de un módulo.
- **Observaciones:** literal descriptivo solo útil para el Administrador.

Bloques							
<span>Listar</span> 1-25 [48] <span>Buscar</span> <span>Nuevo</span> <span>Imprimir</span> <span>Enviar</span> <span>Informe</span>							
#	Perfiles	Publico	Nombre	Posición	Orden	Activo	Fichero
1		<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Si		Derecha	1	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Si	selectlang
2	Usuario Registrado	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Si	<a class=blockcab>Enlaces Útiles</a>	Izquierda	88	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Si	
3		<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Si		Arriba	0	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Si	stat
4		<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Si	 	Izquierda	99	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Si	getlogin
5	Administrador del Sistema	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Si		Izquierda	0	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Si	selectdb
6	Administrador del Sistema	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Si	<a class=blockcab>Conexiones</a>	Izquierda	96	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Si	whoisonline
7	Administrador del Sistema	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Si		Izquierda	0	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Si	selectthemes
8	Nadie	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Si		Izquierda	0	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Si	blocksearch.GIE
9		<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Si	Libros/Foros/...	Derecha	2	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Si	selectcontents
10	Administrador del Sistema Editor	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Si	Foros	Derecha	6	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Si	
11		<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Si		Izquierda	90	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Si	randomimages
12		<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Si	Libros	Derecha	2	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Si	selectbooks
13		<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Si	Foros	Derecha	3	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Si	selectforums
14	Administrador del Sistema Editor	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Si	Contenidos	Derecha	7	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Si	

El detalle de un registro de bloque nos muestra sus campos:

Bloques	
<span>Listar</span> <span>Buscar</span> <span>Nuevo</span> <span>Imprimir</span> <span>Enviar</span> <span>Informe</span> <span>Editar</span> <span>Borrar</span> <span>Detalle</span>	
<b>Perfiles:</b>	
<b>Publico:</b>	Si
<b>Nombre:</b>	
<b>Contenido:</b>	
<b>URL:</b>	
<b>Posición:</b>	Izquierda
<b>Orden:</b>	30
<b>Activo:</b>	Si
<b>Fichero:</b>	showmenumodules
<b>Parámetros:</b>	
<b>Observaciones:</b>	

## 2.3. PERFILES

Es una agrupación de permisos o rol de usuarios. Un Perfil, es una definición que permite ejecutar un conjunto de Módulos y Bloques, por aquellos Usuarios que dispongan de este Perfil. Un mismo Usuario puede tener asociado un conjunto de Perfiles, lo que le da permiso a ejecutar el conjunto de Módulos y Bloques accesibles por todos sus Perfiles.

La definición de un bloque consta de los campos siguientes:

- **Código:** código de tres caracteres. Debe ser único en toda la tabla. Este código puede ser utilizado por los módulos y bloques, para modificar su comportamiento.
- **Perfil:** literal descriptivo del Perfil o Permiso.
- **Home Page:** URL con la página que se le mostrará al Usuario que tenga este Perfil al entrar en la Aplicación WEB.
- **Observaciones:** literal descriptivo solo útil para el Administrador.

Perfiles		
<span>Listar 1-17 [17]</span> <span>Buscar</span> <span>Nuevo</span> <span>Imprimir</span> <span>Enviar</span> <span>Informe</span>		
Código	Perfil	Observaciones
alm	Almacén	
cmc	Comercial	
cnt	Contabilidad	
com	Compras	
dev	Desarrollador	
edt	Editor	
eqp	Equipamiento	
fac	Ventas y Compras	
ger	Gerente	
nom	Nominas	
nul	Sin Usuario	
prj	Gestión de Proyectos	
rec	Recibos	
sys	Administrador del Sistema	
tpv	TPV	
usr	Usuario Registrado	
ven	Ventas	

El detalle de un registro de Perfil muestra los datos del registro, los Usuarios que tienen este Perfil, y los Módulos permitidos o no en este Perfil.

Perfiles	
Listar	Buscar
Nuevo	Imprimir
Enviar	Informe
Editar	Borrar
Detalle	
Datos	Usuarios Módulos Panel
<b>Almacén</b>	
<b>Código:</b>	alm
<b>Perfil:</b>	Almacén
<b>Home Page:</b>	
<b>Observaciones:</b>	

## 2.4. USUARIOS

Define los Usuarios o distintas personas que pueden acceder a la aplicación. Cada usuario dispone de un Código de Usuario y una Clave de Acceso que sólo él debe conocer. El Código de Usuario ha de ser único para toda la Aplicación.

La definición de un usuario consta de los campos siguientes:

- **Foto:** pequeña imagen opcional de la ficha del Usuario.
- **Usuario:** código que le identifica en toda la aplicación. Debe ser único, y estar formado por letras mayúsculas o minúsculas de A a Z (salvo Ñ) y números de 0 a 9. No se deben utilizar espacios ni otros caracteres especiales. Y al introducir la identificación el usuario deben corresponder las mayúsculas y minúsculas de forma exacta.
- **Clave:** Clave de Acceso del Usuario. Debe cumplir las mismas características que el Código del Usuario, salvo que en este caso no tiene porqué ser única, dado que la Clave de un Usuario nada tiene que ver con la de los demás Usuarios.
- **Adm. Syst.:** es el indicador de Administrador de Sistema. Los Usuarios que posean este indicador son Administradores, y pueden ejecutar cualquier módulo de la aplicación saltando los controles de seguridad de los Perfiles, y de definición de los Módulos.
- **Activo:** indica que el Usuario puede usar la aplicación o no. Permite no tener que borrar el usuario, además de dejarlo reservado y que su Código de Usuario no pueda ser utilizado por un nuevo Usuario.
- **Fecha Ult. Fallo:** fecha que indica la última vez que introdujo su Clave incorrectamente.
- **Num. Fallos:** número de veces que introdujo su Clave mal el último día de fallo (este contador comienza de nuevo, si el fallo se produce en nuevo día, y podría ser utilizado para bloquear o inactivar el usuario, por excesos intentos de acceso fallido).
- **Nombre:** nombre y apellidos u otro tipo de identificación del Usuario.
- **Domicilio y Teléfono y Email** datos del Usuario.
- **Servidor POP/IMAP, Usuario Correo y Clave de Correo:** nombre o IP del servidor que contiene el correo de este usuario, su Código de Usuario POP/IMAP (hasta la @) y la Clave de acceso al POP/IMAP. Estas opciones permiten que la opción de Mensajes del Usuario dentro la Aplicación, recojan los mensajes de su Correo Electrónico a través de POP o IMAP. De esta forma los Mensajes de Usuario, no solo son internos sino también permiten mensajes de correo electrónico por Internet, fuera de la Aplicación. En definitiva esta es la cuenta de correo del Usuario. El campo de Email se utilizará en este caso como la dirección de correo electrónico del Usuario.

- **Perfiles:** conjunto de permisos o perfiles que tiene el Usuario. Estos perfiles son los que le dan acceso a los distintos módulos y bloques de la aplicación.
- **Página Personal:** URL de la página del Usuario. Es un campo opcional informativo.
- **Home Page:** URL de la página que se le mostrará al Usuario cuando entre. Este valor prevalece sobre los valores equivalentes de los Perfiles. Es opcional.
- **Idioma:** idioma por defecto del Usuario. La aplicación cambiará los literales cuando entre.
- **Tema:** nombre del tema o aspecto de la aplicación que le mostrará al Usuario cuando entre.
- **Fecha Cambio Clave:** fecha del último cambio de clave del usuario. Campo informativo necesario para Protección de Datos y Seguridad.
- **Observaciones:** literal descriptivo solo útil para el Administrador.

Usuarios						
Listar	1-10 [10]	Buscar	Nuevo	Imprimir	Enviar	Informe
Usuario	Adm.Sist.	Activo	Nombre	Email	Perfiles	Tema
admin	Si	Si	Administrador de Sistema		Administrador del Sistema Usuario Registrado	simpleblanco
usuario	No	Si	Usuario Registrado		Usuario Registrado	
editor	No	Si	Editor/Administrador de Contenidos		Usuario Registrado Editor	
factu	No	Si	Usuario de Facturación		Usuario Registrado Ventas y Compras	factu
almacen	No	Si	Usuario de Almacén		Almacén Usuario Registrado	
proyectos	No	Si	Usuario de Gestión de Proyectos		Usuario Registrado Gestión de Proyectos	
conta	No	Si	Usuario de Contabilidad		Usuario Registrado Contabilidad	gestion
nominas	No	Si	Usuario de Nóminas		Contabilidad Nominas Usuario Registrado	gestion
gerente	No	Si	Gerente		Usuario Registrado Nominas Contabilidad Gestión de Proyectos Compras Ventas Ventas y Compras Equipamiento Gerente	
comercial	No	Si	Comercial		Usuario Registrado Comercial	simple

El detalle del registro de un Usuario muestra además los módulos que tiene permitidos o no, las visitas realizadas y un informe estadístico de acceso.

Usuarios	
Listar   Buscar   Nuevo   Imprimir   Enviar   Informe   Editar <input checked="" type="checkbox"/> Borrar   Detalle	
Datos   Módulos   Visitas   Estadísticas	
almacen	
<a href="#">====&gt; Entrar como almacen</a>   <a href="#">====&gt; Cerrar conexión de almacen</a>	
Foto:	
Usuario:	almacen
Clave:	*****
Adm.Sist.:	No
Activo:	Si
Fecha Ult. Fallo:	
Num. Fallos:	0
Nombre:	Usuario de Almacén
Domicilio:	
Teléfono:	
Email:	
Servidor POP/IMAP:	
Usuario Correo:	
Clave Correo:	
Perfiles:	Almacén Usuario Registrado
Página Personal:	
Home Page:	
Idioma:	
Tema:	
Fecha Cambio Clave:	
Observaciones:	

## 2.5. TIPOS DE CATEGORÍAS

Son las definiciones de los tipos de contenidos que forman parte de la Gestión de Contenidos de la aplicación (foros, noticias, ayudas, ...). Tabla auxiliar de las Categorías, que permite tipificar las Categorías.

La definición de un registro de Tipo de Categoría consta de los campos siguientes:

- **Cod. Categoría:** código de hasta seis caracteres. Debe ser único en toda la tabla. Este código es utilizado por los módulos de Gestión de Contenidos para tipificar las Categorías de Contenidos.
- **Literal:** literal descriptivo del Tipo de Categoría.

La Aplicación trae un conjunto de tipos predefinidos que deben conservarse, dado que corresponden a la Gestión de Contenidos que ya dispone la Aplicación.

Tipos de Categorías de Contenidos	
<input type="button" value="Listar"/> 1-8 [8] <input type="button" value="Buscar"/> <input type="button" value="Nuevo"/> <input type="button" value="Imprimir"/> <input type="button" value="Enviar"/> <input type="button" value="Informe"/>	
<input type="checkbox"/> Cod. Categoría	Literal
book	Libro
chat	Chat
dict	Diccionario
forum	Foro
help	Ayuda
mesg	Mensaje
news	Noticia
work	Recurso

Tipos de Categorías de Contenidos								
<input type="button" value="Listar"/> <input type="button" value="Buscar"/> <input type="button" value="Nuevo"/> <input type="button" value="Imprimir"/> <input type="button" value="Enviar"/> <input type="button" value="Informe"/> <input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Borrar"/> <input type="button" value="Detalle"/>								
<b>Cod. Categoría:</b> news								
<b>Literal:</b> Noticia								
Categorías							<input type="button" value="Nuevo"/>	
Literal	Contenido	Activo		Publico		Perfiles	Otros Perfiles	Icono
Noticias Internet	1 registro(s)	<input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Si	<input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Si			
Bolsa de Trabajo	0 registro(s)	<input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Si	<input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Si			
Articulos	1 registro(s)	<input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Si	<input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Si			
Un día, una cita	0 registro(s)	<input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Si	<input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Si			
Seguridad (virus, hack,...)	0 registro(s)	<input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Si	<input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Si			
		<input type="button" value="Guardar"/>		<input type="button" value="Restaurar"/>				

## 2.6. CATEGORÍAS

Son las definiciones de cada Categoría o agrupación de Contenidos de la Gestión de Contenidos de la Aplicación. Por ejemplo cada grupo de Noticias o grupo de Foro de Discusión se define con un registro en esta tabla.

La definición de un registro de Categoría consta de los campos siguientes:

- **Tipo:** Tipo de Categoría de este registro de Categoría.
- **Literal:** nombre descriptivo de la Categoría.
- **Activo:** indica que esta Categoría permite gestionar sus Contenidos. Esto permite no tener que borrar esta categoría de contenidos, además de dejarla reservada para una posible activación futura.
- **Público:** indica que sus contenidos podrán ser visibles y gestionados por visitantes, sin que necesiten introducir un Usuario válido.
- **Discutible:** indica que a los contenidos de esta categoría se les podrán asociar otros contenidos a modo de respuesta o discusión.
- **Moderado:** significa que los contenidos de respuesta o discusión deberán ser activados por un administrador de contenidos (Usuario con Perfil predefinido Editor) antes de que puedan ser vistos por otros usuarios o visitantes distintos al que lo origina.
- **Perfiles:** conjunto de permisos o perfiles que ha de tener un usuario para ver y/o gestionar contenidos de esta Categoría.
- **Otros Perfiles:** campo especial utilizado por los módulos de Gestión de Contenidos de la Aplicación.
- **Icono:** pequeña imagen utilizada para mostrar los contenidos de esta categoría.
- **Observaciones:** literal descriptivo solo útil para el Administrador.

Categorías de Contenidos											
<input type="button" value="Listar"/> 1-10 [10]		<input type="button" value="Buscar"/>		<input type="button" value="Nuevo"/>		<input type="button" value="Imprimir"/>		<input type="button" value="Enviar"/>		<input type="button" value="Informe"/>	
Tipo	Literal	Contenido	Activo	Publico	Perfiles	Otros Perfiles	Icono				
Ayuda	AYUDA	0 registro(s)	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Si	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Si							
Diccionario	Glosario INTERNET	0 registro(s)	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Si	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Si							
Foro	Foro Discusión	0 registro(s)	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Si	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Si							
Mensaje	Mensajería Privada	5 registro(s)	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Si	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Si							
Noticia	Seguridad (virus, hack,...)	0 registro(s)	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Si	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Si							
Noticia	Un día, una cita	0 registro(s)	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Si	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Si							
Noticia	Noticias Internet	1 registro(s)	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Si	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Si							
Noticia	Artículos	1 registro(s)	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Si	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Si							
Noticia	Bolsa de Trabajo	0 registro(s)	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Si	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Si							
Recurso	Recursos Personales	0 registro(s)	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Si	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Si							

Categorías de Contenidos	
<input type="button" value="Listar"/>	<input type="button" value="Buscar"/>
<input type="button" value="Nuevo"/>	<input type="button" value="Imprimir"/>
<input type="button" value="Enviar"/>	<input type="button" value="Informe"/>
<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Borrar"/>
<input type="button" value="Detalle"/>	
<b>Tipo:</b>	Noticia
<b>Literal:</b>	Noticias Internet
<b>Contenido:</b>	1 registro(s)
<b>Activo:</b>	Si
<b>Publico:</b>	Si
<b>Discutible:</b>	No
<b>Moderado:</b>	No
<b>Perfiles:</b>	
<b>Otros Perfiles:</b>	
<b>Icono:</b>	
<b>Observaciones:</b>	
<b>Contenidos</b> <input type="button" value="Nuevo"/>	
Subtema de...	Tema
A partir de Octubre cada empresa podrá crear su propio entorno	

## 2.7. PÁGINAS

Son las páginas dinámicas que conforman el sitio web. Son un tipo especial de contenidos que forman parte de la Gestión de Contenidos de la aplicación. Son contenidos modificables por el usuario editor o propietario de dicha página, y por el administrador. Se agrupan en Secciones, y pueden ser ordenadas jerárquicamente mediante la definición de Páginas Padre y Orden. Pueden ponerse públicas a todas las visitas o solo visibles para todos los usuarios de la aplicación, e incluso ocultarse para que no aparezca en los menús. Y además se puede poner una fecha de publicación y baja.

El contenido del registro de una Página consta de los campos siguientes:

- **Sección:** grupo o sección a la que pertenece esta Página
- **Página Padre:** página padre de ésta. Esto permite una jerarquía o árbol de páginas (ilimitado).
- **Título:** título de la página que se mostrará en los menús.
- **Autor:** usuario autor y propietario de la página. Solamente él o el administrador pueden modificar esta página.
- **Contenido:** contenido HTML de la página. No debería contener los tag BODY.
- **Num. Paginas:** numero de páginas a mostrar, calculado por el módulo de Gestión de Contenidos que muestras estas páginas.
- **Visible:** indica si la página se muestra en el menú de páginas o no.
- **Orden:** indica el orden de presentación en el menú.
- **Público:** indica podrá ser visibles por visitantes o solamente por los usuarios de la aplicación..
- **Fecha Publicación:** es la fecha y hora a partir de la cual la página puede ser vista.
- **Fecha Alta:** la fecha y hora en la que se generó o la última vez que se modificó.
- **Fecha Baja:** fecha y hora a partir de la cual ya no podrá verse.
- **Observaciones:** literal descriptivo solo útil para el Administrador.

Adm. Páginas						
Listar	1-3 [3]	Buscar	Nuevo	Imprimir	Enviar	Informe
Sección	Página Padre	Título	Autor	Visible		Orden
Presentacion		Nosotros	Administrador de Sistema	<input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Si	<input type="radio"/> Maqueta
Presentacion		Donde estamos	Administrador de Sistema	<input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Si	<input type="radio"/> Maqueta
Presentacion		Trabaja con Nosotros	Administrador de Sistema	<input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Si	<input type="radio"/> Maqueta

Adm. Páginas								
<b>Sección:</b>	Presentacion							
<b>Página Padre:</b>								
<b>Título:</b>	Donde estamos							
<b>Autor:</b>	Administrador de Sistema							
<b>Contenido:</b>	<p style="text-align: center;"><b><u>Donde estamos</u></b></p> <p style="text-align: center;">Nuestra oficina se encuentra en:</p> <p style="text-align: center;">c/Emilia Pardo Bazán, 4 bajo Pto. Sta Cruz - Oleiros 15179 - A Coruña España</p> <p style="text-align: center;">Cualquier comunicado con nosotros puede hacerlo enviándonos un correo electrónico a <a href="mailto:info@2tred.com">info@2tred.com</a></p>							
<b>Num.Páginas:</b>	75							
<b>Visible:</b>	Si							
<b>Orden:</b>	4							
<b>Público:</b>	Si							
<b>Fecha Publicación:</b>	00:00:00							
<b>Fecha Baja:</b>	00:00:00							
<b>Fecha Alta:</b>	00:00:00							
<b>Documentos:</b>								
<b>Observaciones:</b>								

La edición de un registro de Página tiene el siguiente aspecto.

The screenshot displays the 'Adm. Páginas' (Page Administration) interface. At the top, there is a menu bar with options: Listar, Buscar, Nuevo, Imprimir, Enviar, Informe, Editar, Borrar, and Detalle. Below the menu, the page details are as follows:

- \*Sección:** Presentacion
- Página Padre:** ? 0
- \*Título:** Donde estamos
- Autor:** Administrador de Sistema ? 0

The main content area is a rich text editor with a toolbar containing icons for source, undo, redo, bold, italic, underline, text color, background color, font size, and list creation. The text within the editor reads:

Donde estamos

Nuestra oficina se encuentra en:

c/Emilia Pardo Bazán, 4 bajo  
Pto. Sta Cruz - Oleiros  
15179 - A Coruña  
España

Cualquier comunicado con nosotros puede hacerlo enviándonos un correo electrónico a [info@2tred.com](mailto:info@2tred.com)

Below the editor, the following fields are visible:

- Num. Páginas:** 75
- Visible:**  No  Si  Maqueta
- Orden:** 4
- Público:**  No  Si
- Fecha Publicación:** 20 Marzo 2006 10:01:58 (a partir de cuando puede verse)
- Fecha Baja:** 01 Enero 1970 01:00:01 (a partir de cuando deja de verse)
- Fecha Alta:** 00:00:00
- Documentos:** Examinar... (<1024Mb)
- Observaciones:** (empty text area)

## 2.8. SECCIONES DE PÁGINAS

Las Secciones de Páginas son grupos de Páginas que se muestran en un grupo de menú por separado, y permite confeccionar el sitio web. Tienen un orden de presentación en el sitio, y un indicador si el grupo está oculto o no.

El registro de una Sección de Páginas consta de los campos siguientes:

- **Sección:** literal descriptivo de la Sección y que aparece en el menú.
- **Imagen:** fichero de imagen a modo de icono que se muestra al mostrar la Sección.
- **Orden:** indica el orden de presentación de esta Sección en el menú con las restantes secciones.
- **Visible:** indica si la Sección se muestra en el menú de páginas o no, o es una Sección de Maquetas (solo visible por el Administrador y por los Usuarios con el Perfil predefinido de Editor).
- **Color:** color utilizado por la Gestión de Contenidos para mostrar la Sección.

Secciones de Páginas				
Listar	1-3 [3]	Buscar	Nuevo	Imprimir
			Enviar	Informe
Sección	Orden	Visible		Color
Presentacion	1	<input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Si	<input type="radio"/> Maqueta
Servicios	2	<input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Si	<input type="radio"/> Maqueta
EMPRESA	3	<input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Si	<input type="radio"/> Maqueta

El detalle de una Sección nos muestra además las Páginas que contiene.

Secciones de Páginas					
Listar	Buscar	Nuevo	Imprimir	Enviar	Informe
			Editar	Borrar	Detalle
<b>Sección:</b>	Presentacion				
<b>Imagen:</b>					
<b>Orden:</b>	1				
<b>Visible:</b>	Si				
<b>Color:</b>					
Páginas					
					Nuevo
Página Padre	Título	Autor	Visible		Orden
	Nosotros	Administrador de Sistema	<input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Si	1
	Donde estamos	Administrador de Sistema	<input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Si	4
	Trabaja con Nosotros	Administrador de Sistema	<input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Si	6

## 2.9. ENCUESTAS

Son los contenidos de los formulario de Encuesta. Son unos contenidos especiales que también forman parte de la Gestión de Contenidos, y son gestionados por este módulo. Cada Encuesta consta de un registro de Encuesta, un conjunto de registros de Respuestas de Encuesta, y un conjunto de registros de Votos de Encuesta.

El registro de Encuesta consta de los campos siguientes:

- **Título:** literal descriptivo de la Encuesta y que se mostrará en la página en la cabecera de la Encuesta.
- **Página Asociada:** fichero de imagen a modo de icono que se muestra al mostrar la Sección.
- **Votos:** información con el número de votos que tuvo esta encuesta.
- **Fecha y Hora Ult. Voto:** fecha y hora del último voto de esta encuesta.
- **Respuestas:** es cada uno de los registros de posibles respuestas de la encuesta. Cada uno de estos registros debe ser creado por el administrador desde el botón de *Nuevo* que aparece en la caja de Respuestas.
- **Votantes:** información de cada voto que ha tenido la encuesta.

A su vez, el registro de Respuesta de Encuesta consta de los campos siguientes:

- **Título:** título de la Encuesta a la que pertenece la Respuesta.
- **Respuesta:** literal con el título de la Respuesta que aparecerá en la Encuesta.
- **ID de Respuesta:** número único para todas las Respuestas de una Encuesta que identifica el valor de la Respuesta.

**Encuesta**

⌂ 🔍 ➕ 🖨️ ✉️ 📄

Título	Votos	Página Asociada
¿Qué te parece este WEB?	6	

⌂ 🔍 ➕ 🖨️ ✉️ 📄 ✎ 🗑️ 📄

<b>Título:</b>	¿Qué te parece este WEB?
<b>Fecha y Hora Ult. Voto:</b>	00:00:00
<b>Votos:</b>	6
<b>Página Asociada:</b>	

**Respuestas** ➕ Nuevo

Respuesta	Votos	ID de Respuesta
Los hay mejores	1	1
No está mal	0	2
Es muy versátil	1	3
Extraordinario!	3	4

**Votantes**

<input type="checkbox"/> IP votante	Fecha y Hora
-------------------------------------	--------------

## 2.10. ESTADÍSTICAS

Contiene todos los accesos a la aplicación. Agrupando los acceso por visita o sesión de un usuario o visitante. Son registros generados por el bloque stat que se ejecuta con cada página de la aplicación (en la cabecera de la página).

La información que contiene cada registro de estadísticas es la siguiente:

- **Usuario** de la visita o sesión.
- **Sesión**: código interno de la Aplicación.
- **Referer**: página desde la cual procede la visita.
- **IP**: dirección IP desde la que accede el usuario o visitante.
- **Sist. Operat.:** sistema operativo del ordenador del usuario o visitante.
- **Tipo Browser**: tipo de navegador web del usuario o visitante.
- **Browser**: datos completos del navegador del usuario o visitante.
- **Páginas Vistas**: número de páginas vistas en la sesión o visita.
- **Año, Mes, Día, Día Semana, Hora Inicio Visita, Tiempo Inicio, Tiempo Fin**: datos de tiempos de la visita o sesión.
- **URLs visitadas**: URL de cada página visitada.
- **País Origen**: ficha de RIPE de la IP de la cual procede el usuario o visitante.

Estadísticas									
Listar	1-25 [3194]	Buscar	Nuevo	Imprimir	Enviar	Informe			
Usuario	Referer	IP	Sist.Operat.	Tipo Browser	Paginas Vistas	Año	Mes	Día	Hora Inicio Visita
		192.168.0.122	Other	Other	1	2006	3	20	9
		192.168.0.122	Other	Other	1	2006	3	20	9
		192.168.0.122	Other	Other	1	2006	3	20	9
		192.168.0.122	Other	Other	1	2006	3	20	9
		192.168.0.122	Other	Other	1	2006	3	20	9
		192.168.0.122	Other	Other	1	2006	3	20	9
		192.168.0.122	Other	Other	1	2006	3	20	9
		192.168.0.122	Other	Other	1	2006	3	20	9
		192.168.0.122	Other	Other	1	2006	3	20	9
		192.168.0.122	Other	Other	1	2006	3	20	9
		192.168.0.122	Other	Other	1	2006	3	20	8
		192.168.0.122	Other	Other	1	2006	3	20	8
		192.168.0.122	Other	Other	1	2006	3	20	8
		192.168.0.122	Other	Other	1	2006	3	20	8
		192.168.0.122	Other	Other	1	2006	3	20	8

Estadísticas	
<b>Usuario:</b>	Gerente
<b>Sesión:</b>	53bb7b330a24ef64ee05a6cae86469d6
<b>Referer:</b>	
<b>IP:</b>	212.51.61.179
<b>Sist.Operat.:</b>	Windows
<b>Tipo Browser:</b>	MSIE
<b>Browser:</b>	Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0; Windows NT 5.1; SV1)
<b>Paginas Vistas:</b>	3
<b>Año:</b>	2006
<b>Mes:</b>	1
<b>Día:</b>	3
<b>Día Semana:</b>	2
<b>Hora Inicio Visita:</b>	8
<b>Tiempo Inicio:</b>	03-Enero-2006 08:28:32
<b>Tiempo Fin:</b>	03-Enero-2006 08:28:44
<b>ESTADISTICAS DEL USUARIO</b>	
<b>URLS visitadas:</b>	&V_dir=coremods&V_mod=usercontrol&numpass=43ba27a046639&uname=gerente&pass_43ba27a046639=gerente&V_op=login
	<pre>% This is the RIPE Whois server query server #1. % The objects are in RPSL format. % % Note: the default output of the RIPE Whois server % is changed. Your tools may need to be adjusted. See % http://www.ripe.net/db/news/abuse-proposal-20050331.html % for more details. % % Rights restricted by copyright. % See http://www.ripe.net/db/copyright.html % Note: This output has been filtered. % To receive output for a database update, use the "-B" flag. % Information related to '212.51.61.176 - 212.51.61.191' inetnum:      212.51.61.176 - 212.51.61.191</pre>

## 2.11. BANNER

Son fragmentos de imágenes o código HTML que pueden ser colocados en determinadas zonas de la pantalla de la aplicación, y permiten acceder a una URL. Se pueden utilizar para anuncios publicitarios o similar. En caso de existir más de un anuncio en la misma zona, se mostrará aleatoriamente uno solo. Se pueden limitar en fechas, y en número de impresiones. Para que un banner se muestre es necesario activar el bloque *blockbanner* en la posición deseada. Si se desean mostrar banner en varias posiciones, es necesario crear tantos bloques como posiciones.

El registro de banner contiene los siguientes campos:

- **Usuario:** propietario del banner.
- **Email:** correo electrónico del propietario del banner.
- **Max. Impresiones:** número máximo de veces que se puede imprimir el banner en la página (0 significa impresiones ilimitadas).
- **Impresiones:** número de veces que se ha impreso el banner en la página.
- **Clicks:** número de veces que los visitantes o usuarios han pulsado sobre el banner.
- **Imagen:** fichero con la imagen a utilizar en el banner.
- **URL:** dirección a la que se accede al pulsar sobre el banner.
- **Fecha Inicio y Fecha Fin:** fechas y horas entre las cuales el banner está activo.
- **Sección/Artículo:** número de Sección de Página asociado al banner.
- **Finalizado:** indicador que muestra si se han alcanzado las impresiones máximas, y el banner deja de estar activo.
- **Posición:** posición en la página donde se muestra el banner.
- **Texto:** texto que se muestra como fondo de la imagen, si hay imagen. O texto HTML que se muestra si no hay imagen.

Banner							
Listar	1-1 [1]	Buscar	Nuevo	Imprimir	Enviar	Informe	
Usuario	Max. Impresiones	Impresiones	Clicks	Imagen	URL	Finalizado	Posición
Comercial	100000	15	7		<a href="http://www.2tred.com">http://www.2tred.com</a>	No	Derecha

Banner								
<b>Usuario:</b>	Comercial							
<b>Email:</b>	comercial@pruebas.com							
<b>Max. Impresiones:</b>	100000							
<b>Impresiones:</b>	15							
<b>Clicks:</b>	7							
<b>Imagen:</b>								
<b>URL:</b>	http://www.2tred.com							
<b>Fecha Inicio:</b>	01-Enero-2005 00:00:00							
<b>Fecha Fin:</b>	01-Julio-2005 00:00:00							
<b>Sección/Artículo:</b>	0							
<b>Finalizado:</b>	<input type="checkbox"/> No							
<b>Posición:</b>	Derecha							
<b>Texto:</b>	Visite nuestra web							

Banner								
<b>Usuario:</b>	<input type="text" value="Comercial"/> ? 0							
<b>Email:</b>	<input type="text" value="comercial@pruebas.com"/>							
<b>Max. Impresiones:</b>	<input type="text" value="100000"/>							
<b>Impresiones:</b>	<input type="text" value="15"/>							
<b>Clicks:</b>	<input type="text" value="7"/>							
<b>Imagen:</b>	<input type="text" value="logo.jpg"/> <input type="button" value="Examinar..."/> (<1024Mb) <input type="text" value=""/> <input type="button" value="Examinar..."/>							
<b>URL:</b>	<input type="text" value="http://www.2tred.com"/>							
<b>Fecha Inicio:</b>	01 <input type="text"/> Enero <input type="text"/> 2005 <input type="text"/> 00 <input type="text"/> 00 <input type="text"/> 00 <input type="text"/> 00							
<b>Fecha Fin:</b>	01 <input type="text"/> Julio <input type="text"/> 2005 <input type="text"/> 00 <input type="text"/> 00 <input type="text"/> 00 <input type="text"/> 00							
<b>Sección/Artículo:</b>	<input type="text" value="0"/>							
<b>Finalizado:</b>	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Si							
<b>Posición:</b>	<input type="radio"/> Arriba <input type="radio"/> Izquierda <input checked="" type="radio"/> Derecha <input type="radio"/> Centro <input type="radio"/> Abajo							
<b>Texto:</b>	<input type="text" value="Visite nuestra web"/>							
<input type="button" value="Guardar"/> <input type="button" value="Limpiar"/>								

## 2.12. SALAS DE CHAT

Permite definir distintas Salas de Chat. Cada Sala puede ser utilizada por los usuarios en el Chat, para hacer sesiones de chat por grupos.

Salas de Chat						
Listar	1-2 [2]	Buscar	Nuevo	Imprimir	Enviar	Informe
Sala	Descripción	Tipo	Moderador	Usuarios Permitidos	Num. Max. Usuarios	
Pública	Sala Pública para todos cualquier Usuarios	Pública			200	
Privada	Sala Privada	Privada			0	

Cada Sala de Chat tiene los siguientes campos:

Salas de Chat	
Listar	Buscar
Nuevo	Imprimir
Enviar	Informe
Editar	Borrar
Detalle	
<b>Sala:</b>	Privada
<b>Descripción:</b>	Sala Privada
<b>Tipo:</b>	Privada
<b>Moderador:</b>	
<b>Usuarios Permitidos:</b>	
<b>Num. Max. Usuarios:</b>	0

## 2.13. BASE DE DATOS

Permite administrar la base de datos. Volcado, modificaciones, etc. Es una herramienta muy potente, pero debe utilizarse con especial precaución por el administrador. Es muy útil y necesaria en la fase de desarrollo.

Home

Base De Datos RAD - tabla articulos

- [-] RAD (25)
  - [+] articulos
  - [+] articulossecciones
  - [+] banner
  - [+] bloques
  - [+] calendarios
  - [+] calendariostipo
  - [+] categorias
  - [+] categoriastipo
  - [+] chat\_message
  - [+] chat\_room
  - [+] chat\_users
  - [+] contenidos
  - [+] contenidospriv
  - [+] direcciones
  - [+] estadisticas
  - [+] estadisticasIP
  - [+] estadisticaspag
  - [+] ficheros
  - [+] impresos
  - [+] modulos
  - [+] perfiles
  - [+] poll\_check
  - [+] poll\_data
  - [+] poll\_desc
  - [+] usuarios

Campo	Tipo	Atributos	Null	Defecto	Extra	Acción				
id	int(11)		No		auto_increment	Cambio	Eliminar	Primary	Indice	Unico
idseccion	int(11)		No	0		Cambio	Eliminar	Primary	Indice	Unico
idartparent	int(11)		Si			Cambio	Eliminar	Primary	Indice	Unico
nombre	text		No			Cambio	Eliminar	Primary	Indice	Unico
contenido	text		No			Cambio	Eliminar	Primary	Indice	Unico
paginas	int(11)		No	0		Cambio	Eliminar	Primary	Indice	Unico
visible	char(1)		Si	1		Cambio	Eliminar	Primary	Indice	Unico
orden	int(4)		Si			Cambio	Eliminar	Primary	Indice	Unico
autor	varchar(60)		Si			Cambio	Eliminar	Primary	Indice	Unico
publico	char(1)		Si			Cambio	Eliminar	Primary	Indice	Unico
fechapubli	int(12)		Si			Cambio	Eliminar	Primary	Indice	Unico
fechaalta	int(12)		Si			Cambio	Eliminar	Primary	Indice	Unico
fechabaja	int(12)		Si			Cambio	Eliminar	Primary	Indice	Unico
documentos	text		Si			Cambio	Eliminar	Primary	Indice	Unico
claves	text		Si			Cambio	Eliminar	Primary	Indice	Unico
observaciones	text		Si			Cambio	Eliminar	Primary	Indice	Unico

Nombre de la clave Unico Campo Acción  
PRIMARY Si id Eliminar

[Documentación]

- ◆ Impresion
- ◆ Examinar
- ◆ Seleccionar
- ◆ Insertar
- ◆ Ingresar nuevo campo:  Al final de la tabla 
  - ◆ Insertar archivo de texto en la tabla
  - ◆ Mostrar volcado esquema de la tabla
    - Unicamente estructura  Agregar 'drop table'
    - Estructura y datos  enviar
    - Estructura y un registro  INSERT completos
    - Datos CSV terminado por

## 2.14. GENERADOR DE MÓDULOS

Es la herramienta más potente de la aplicación. Permite generar módulos de gestión de tablas de forma automática, lo cual acelera el desarrollo de una forma espectacular. Permite generar todos los módulos para todas las tablas de una base de datos completa, o para una tabla concreta, y modificar cada módulo generado.



**A.-** Crear/Modificar Base de Datos/Tabla (phpMyAdmin)  
**B.-** Crear Aplicación Base de Datos  
**C.-** Crear Módulo Tabla  
**D.-** Modificar Módulo :  /

*Ayuda: Como crear una aplicación Internet/Intranet desde cero.*  
 1. Cree un **modelo de datos** con las descripciones y relaciones de las tablas de su base de datos.  
 2. Cree las **tablas** descritas desde la opción **A** del menú.  
 3. Cree la **Aplicación** (conjunto de módulos) que gestione sus tablas desde la opción **B** del menú, o cree módulo a módulo de cada tabla desde la opción **C**.  
 4. Incorpore las relaciones de las tablas y los controles a aplicar sobre cada columna, y sus formatos, modificando el **Módulo** correspondiente a la tabla desde la opción **D** del menú. Para ello es aconsejable que visualice la ayuda donde verá todas las posibilidades.

**Mejoras:**  
 . El fichero de aspecto contiene colores, fuentes y plantillas de tablas que puede modificar o crear desde la opción **B** del menú.  
 . El Menú de Aplicación (header) contiene los enlaces a los módulos de cada tabla. Puede modificarlo desde la opción **D** del menú.  
 . Con la opción **E** puede crear un módulo aislado de una tabla.  
 . Con la opción **G** puede modificar cualquier módulo, crear funciones especiales, ....



**Crear/Modificar Módulo**

Ayuda | Agrega todos los campos de la tabla | Editar :

Comentarios :

Nombre de Base de Datos :  | Hostname : localhost | DBUsername : root | DBPassword :

Nombre de Tabla : bloques  
 Opción :  Backup.  Browse.  Detail.  Search.  Print.  New.  Edit.  Delete.  Jump.  Letr.  Report.  Menu OFF.  
 Tree. Field Id Tree:  | Field Parent Id Tree:  |  Calendar. Calendar's Fields:

Tipo de Listado (Browse) en Línea :  Normal |  Line |  Outline |  Deleteline |  Insert (en el fondo) |  líneas

Filtro Tabla :  / ORDER BY : idbloque

Página : bloques  
 Título : Bloques  
 Directorio : /aplica/HGPYME/modules/admin

Max. Fila(s) Listado : 25  
 Columnas Detalle / Editar : 1 / 1  
 Clave Campo(s) : idbloque  
 Primer Opción :

Escribe Log SQL :  | Muestra SQL (DEBUG) :

Orden	Título	Campo	Max. Long.	Ent. Long.	Ent. Tipo	Extra Datos	Search	Visible	Br-Edit	Br-Only	Notable	NotPrint	NotPrint	NotPrint	NotPrint	NotPrint	Pestaña	Val. Def.	onChange Function
1	Id.	idbloque	10	10	Auto_Inc.	None	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
2	Perfiles	perfiles	30	30	String	Pick-List+DB(M)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
3	Publico	publico	1	1	String	Radio-List	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1						
4	Nombre	nombre	255	40	String	Input	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
5	Contenido	contenid	655	60x	String	Text	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

## 2.15. GESTOR DE FICHEROS

Permite gestionar los ficheros y el árbol de directorios del servidor, de forma remota, desde un navegador. Es una herramienta necesaria en la etapa de desarrollo.



Fichero	Fecha	Tamaño
RAD.js	07/Feb/06 18:00:38	4083 Bytes
banners.php	07/Feb/05 16:08:04	12 kBytes
blocks.php	04/Jan/06 14:20:36	4926 Bytes
compatibility.php	19/Oct/05 16:54:03	907 Bytes
config.php	04/Jan/06 9:18:23	5150 Bytes
footer.php	01/Jul/05 11:01:42	205 Bytes
functions.php *	07/Mar/06 16:40:52	154 kBytes
header.php	04/Nov/02 4:00:28	225 Bytes
index.php	17/Feb/06 19:19:42	3299 Bytes
install.php	03/Jun/04 18:15:06	8728 Bytes
mainfile.php *	12/Mar/06 22:28:40	35 kBytes
mapaweb.php	19/Oct/04 13:13:41	6712 Bytes
modules.php	17/Feb/06 17:57:56	14 kBytes
null.htm	04/May/04 10:02:06	17 Bytes

## 2.16. INFORMACIÓN DEL SISTEMA

Muestra el estado del servidor: discos, red, memoria, etc.

Hardware Information						
Processors :	2					
Model :	Intel(R) Xeon(TM) CPU 3.40GHz					
Chip MHz :	3400.30 MHz					
Cache Size :	2048 KB					
System Bogomips :	13611.17					
PCI Devices :						
IDE Devices :	hdc: HL-DT-ST CD-ROM GCR-8482B (Capacity: 0.00 GB )					
SCSI Devices :	None					
Memory Usage						
Type	Percent Capacity			Free	Used	Size
Physical Memory	%			0.00 KB	0.00 KB	0.00 KB
Disk Swap	%			0.00 KB	0.00 KB	0.00 KB
Mounted Filesystems						
Mount	Type	Partition	Percent Capacity	Free	Used	Size
/	reiserfs	/dev/cciss/c0d0p2	8% 	256.28 GB	21.10 GB	277.37 GB
/dev/shm	tmpfs	tmpfs	0% 	497.83 MB	0.00 KB	497.83 MB
<i>Totals :</i>			8% 	256.76 GB	21.10 GB	277.86 GB

## 2.17. SHELL

Es la herramienta de administración del servidor que permite ejecutar comandos en el servidor de forma remota desde un navegador. Existe una herramienta equivalente denominada Terminal SSH, pero ésta requiere un navegador con Java.

### PHP Shell

Directorio  Subdirectorio:

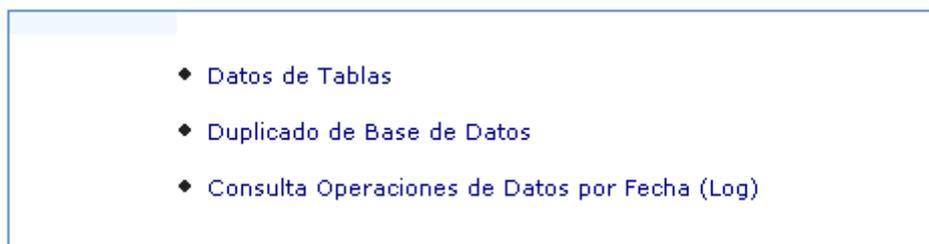
Comando :  Muestra stderr  Ejecuta

Salida:

```
drwxrwxr-x  2 wwwrun www  500 Mar 27 2005 modules
-rw-rw-r--  1 wwwrun www  13858 Feb 17 17:57 modules.php
-rw-rw-r--  1 wwwrun www   17 May 4 2004 null.htm
-rw-rw-r--  1 wwwrun www  1761 Apr 10 2005 pda.htm
drwxrwxr-x  14 wwwrun www  5568 Mar 16 23:37 privado
-rw-rw-r--  1 wwwrun www   167 Jul 2 2003 robots.txt
-rw-rw-r--  1 wwwrun www   5164 Dec 5 19:20 rtf.php
-rw-rw-r--  1 wwwrun www  10091 Feb 17 19:18 session.php
-rw-r--r--  1 wwwrun www  47330 Mar 10 11:42 spreadsheet.php
-rw-rw-r--  1 wwwrun www  13989 Jan 12 22:20 sqlDB.php
-rw-rw-r--  1 wwwrun www   541 Dec 30 2004 tables.GIE.php
-rw-rw-r--  1 wwwrun www  2999 Aug 4 2005 tables.php
drwxrwxr-x  4 wwwrun www   192 Jan 4 17:19 templates
drwxrwxr-x  5 wwwrun www   488 Dec 5 19:52 templates.new
drwxrwxr-x 109 wwwrun www  3024 Feb 24 14:41 themes
-rw-rw-r--  1 wwwrun www   430 Jan 7 2004 trigger.GIE.php
-rw-rw-r--  1 wwwrun www   514 Jan 30 2004 upgradeflash.htm
-rw-rw-r--  1 wwwrun www  9684 Dec 13 16:50 utils.php
-rw-rw-r--  1 wwwrun www  4857 Nov 11 14:22 vCard.php
drwxrwxr-x  2 wwwrun www   384 Nov 14 17:15 xml
-rw-rw-r--  1 wwwrun www  4797 Feb 7 2005 xml.php
```

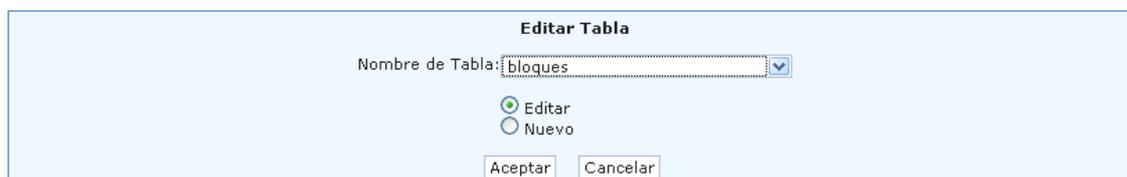
## 2.18. TABLAS DE DATOS

Herramienta que permite administrar los datos almacenados en la base de datos. Editar, importar, exportar datos, consultar logs.



### 2.18.1. DATOS DE TABLAS

Con la primera opción se gestionan los registros de una tabla de forma global, lo cual permite crear, modificar o borrar muchos registros a la vez. Pulsando la primera opción aparece la pantalla siguiente, donde nos solicita qué tabla se desea editar, y si se desea editar su contenido, o si por el contrario solo se van a introducir nuevos registros.



Una vez pulsado el botón Aceptar aparece la siguiente pantalla donde muestra todos los campos de la tabla seleccionada y su orden. Y el carácter separador de campo a utilizar. Se deben marcar los campos que se deseen editar o introducir, con su orden. Y también se debe elegir el carácter separador (por defecto es la coma).

**Editar Tabla**

Nombre de Tabla: **bloques**

Separador:

Campo(s):

1	<input type="checkbox"/>	1	idbloque (int(10))
2	<input type="checkbox"/>	2	perfiles (varchar(255))
3	<input checked="" type="checkbox"/>	3	publico (char(1))
4	<input checked="" type="checkbox"/>	4	nombre (tinytext)
5	<input type="checkbox"/>	5	contenido (text)
6	<input type="checkbox"/>	6	url (varchar(200))
7	<input checked="" type="checkbox"/>	7	posicion (char(1))
8	<input checked="" type="checkbox"/>	8	orden (int(4))
9	<input checked="" type="checkbox"/>	9	activo (int(1))
10	<input checked="" type="checkbox"/>	10	fichero (varchar(255))
11	<input type="checkbox"/>	11	parametros (text)
12	<input type="checkbox"/>	12	observaciones (text)

Tras pulsar Aceptar aparecerá la pantalla siguiente con una caja que muestra el contenido de los Campos a Editar (o aparecerá vacía si es para Nuevo). En esta caja se pondrá el contenido con los valores deseados de los campos separados por el carácter separador. Se pueden añadir nuevos registros, añadiendo nuevas líneas de texto con los valores de los campos.

**Editar Tabla**

Nombre de Tabla: **bloques**

Separador:

Campo(s):

```
publico;nombre;posicion;orden;activo;fichero
0;;1;0;selectlang;
0;<a class=blockcab>Enlaces Útiles</a>;1;88;1;;
1;;h;0;1;stat;
1;<a class=blockcab>Usuario</a>;1;50;1;getlogin;
0;<a class=blockcab>Conexiones</a>;1;96;1;whoisonline;
0;;1;0;1;selectdb;
0;;1;0;1;selectthemes;
1;;1;0;1;blocksearch.GIE;
1;Libros/Foros/...;1;2;0;selectcontents;
0;;1;90;0;randomimages;
1;Libros;1;2;0;selectbooks;
1;Foros;1;3;0;selectforums;
0;Contenidos;1;7;0;;
1;Ayudas;1;4;0;selecthelps;
1;Noticias;1;5;0;selectnews;
0;Noticias;1;6;0;;
0;Recursos;1;6;0;;
0;Mensajes;1;6;0;;
0;Calendario;1;6;0;;
0;Diccionarios;1;5;0;selectdicts;
0;Libros;1;6;0;;
0;Diccionario;1;6;0;;
0;<a class=blockcab>Agenda</a>;1;98;1;calendar;
1;;1;30;1;showmenumodules;
1;;1;10;1;blockarticulos;
1;<a class=blockcab>Publicidad</a>;1;99;0;blockbanners;
0;Plataforma de GESTION. Almacen;c;0;U;;
1;;c;2;1;;
1;;f;0;statpag;
0;TPV Gráfico;c;1;1;;
0;;c;0;1;;
0;;1;0;1;searchTablesGIE;
0;;1;0;0;selectempresa;
```

Una vez rellenado el contenido deseado se debe pulsar el botón Aceptar, entonces aparecerá una pantalla donde se muestran los comandos SQL que se van a ejecutar sobre la base de datos. Para que estos comando se ejecuten se debe confirmar volviendo a pulsar el botón de Aceptar.

### 2.18.2. DUPLICADO DE BASE DE DATOS

Esta opción crea una copia de la base de datos. Sobre esta nueva base de datos puede trabajar la aplicación de la misma forma que sobre la original. Para ello se debe activar el bloque selectdb, el cual permitirá a aquellos Usuarios que tengan permiso a ejecutar este bloque para ver las copias de la base de datos original. Esta opción solamente nos mostrará una pantalla donde nos pide confirmación para ejecutar el duplicado. La nueva Base de Datos aparecerá en el módulo de Base de Datos.

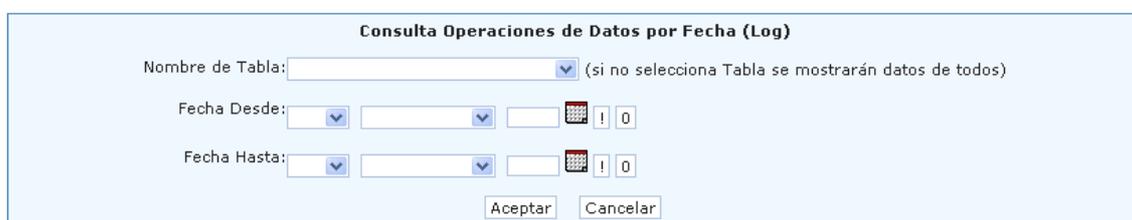


Duplicado de Base de Datos

Confirmar Cancelar

### 2.18.3. CONSULTA DE OPERACIONES DE DATOS POR FECHA (LOG)

Es la tercera opción, y permite consultar el Log de Operaciones realizadas por los Usuarios con la Base de Datos. Permite seleccionar tabla y el intervalo de fechas. Tras pulsar Aceptar muestra una pantalla con los comandos SQL ejecutados sobre la Base de Datos y que cumplen el criterio seleccionado. Es una forma cómoda de consultar los Log de Operaciones sobre la Base de Datos. Estos Log se encuentran en los ficheros del subdirectorio *privado* de la Aplicación y con nombres de la forma *BASEDEDATOS.log.sql* y *BASEDEDATOS.log.sql.FECHA* (existen unos ficheros especiales de nombre que son los ficheros *BASEDEDATOS.err.\** que contienen los errores de la Aplicación).



Consulta Operaciones de Datos por Fecha (Log)

Nombre de Tabla:  (si no selecciona Tabla se mostrarán datos de todos)

Fecha Desde:

Fecha Hasta:

Aceptar Cancelar

## 2.19. ACTIVA MÓDULOS

Utilidad que permite activar de forma fácil todos los bloques y módulos que todavía no se han definido en la parte de Bloques o Módulos. Realiza las mismas funciones que se realizan desde Bloques y Módulos.

## 2.20. ADM. DISCO VIRTUAL

Permite gestionar los discos virtuales y las páginas personales de los usuarios de la aplicación. Ver los ficheros últimamente introducidos, ficheros de un determinado tamaño, etc.

 Páginas Personales

**Disco Virtual**

Ver ficheros modificados después de:      | ... antes de:

Ver ficheros con tamaño mayor a:  bytes | ... menor a:  bytes

Nombre Propietario	Directorio Disco Virtual	Ficheros

 Disco Virtual

**Páginas Personales**

Ver ficheros modificados después de:      | ... antes de:

Ver ficheros con tamaño mayor a:  bytes | ... menor a:  bytes

Nombre Propietario	Directorio Páginas Personales	Ficheros

## 2.21. IDIOMAS

Herramienta para generar y administrar los ficheros internos de idiomas de la aplicación. Permite crear un fichero nuevo partiendo de otro, y comparar las definiciones de un idioma con otro.

**Idioma Fichero**

Origen Idioma Fichero:  ▼

Destino Idioma Fichero:  ▼

---

<input type="checkbox"/> galego	<input type="checkbox"/> turkish	<input type="checkbox"/> german
<input type="checkbox"/> finnish	<input type="checkbox"/> portuguese	<input type="checkbox"/> icelandic
<input type="checkbox"/> brazilian	<input type="checkbox"/> english	<input type="checkbox"/> ukrainian
<input type="checkbox"/> greek	<input type="checkbox"/> arabic	<input type="checkbox"/> polish
<input type="checkbox"/> slovenian	<input type="checkbox"/> czech	<input type="checkbox"/> spanish
<input type="checkbox"/> thai	<input type="checkbox"/> french	<input type="checkbox"/> italian
<input type="checkbox"/> danish	<input type="checkbox"/> swedish	<input type="checkbox"/> russian
<input type="checkbox"/> euskara	<input type="checkbox"/> chinese	<input type="checkbox"/> hungarian
<input type="checkbox"/> spanish.TXC		

## 3. CONTROL DE DATOS

### 3.1. RESPALDO Y RESTAURACIÓN DE DATOS

Las copias de respaldo de datos se realizan fácilmente, y de forma manual o con procesos automáticos (*mysqldump BASEDEDATOS > BD.sql*) . De la misma forma la restauración se realiza con un simple comando (*mysql BASEDEDATOS < BD.sql*). Estos comandos han de ser realizados desde un terminal (local o remoto) del servidor.

### 3.2. BASES DE DATOS DE TRABAJO

La aplicación permite trabajar con otras copias de la misma base de datos. Esto se puede utilizar para tener datos de años anteriores, copias de datos a una fecha determinada, etc. Y poder trabajar con estas copias de la misma forma que con los datos originales. El duplicado de la base de datos se realiza desde *Administración->Tablas de Datos* y a continuación pulsar sobre *Duplicado de Base de Datos*.

### 3.3. RECUPERACIÓN DE OPERACIONES

Dado que la aplicación registra todas las operaciones, es posible reconstruir la base de datos a una fecha y hora determinada. Incluso es posible regenerar los datos evitando las operaciones de determinados usuarios (para evitar un posible daño realizado por un usuario). Estos datos se encuentran en los ficheros de Log denominados *.../privado/BASEDEDATOS.log.sql*.

### 3.4. IMPORTACIÓN Y MIGRACIÓN DE DATOS

Existe una utilidad para importar datos a las distintas tablas de la aplicación. Esta importación utiliza registros en modo texto con un separador a elegir. De esta forma desde cualquier otra base de datos o documento (DBF, Excel, Access, ...) se pueden recuperar sus datos, e introducirlos en esta aplicación. La importación de datos se realiza desde la opción de menú *Administración->Tablas de Datos* y a continuación pulsar sobre *Datos de Tablas*.

### 3.5. EXPORTACIÓN DE DATOS

Desde cualquier tabla de datos de la aplicación (desde el módulo correspondiente) se pueden extraer sus datos en formato PDF, texto CSV (Excel) o HTML. Para ello se debe entrar en el módulo correspondiente y solicitar *Informe*, y en esta pantalla al final marcar PDF, CSV o HTML. Existe una nueva forma de exportación basada en el formato SQL, la cual se realiza desde el administrador de la base de datos situado en la opción de menú *Administración->Base de Datos*.

### 3.6. ADMINISTRACIÓN DEL SERVIDOR MEDIANTE WEBMIN

Webmin es una potente herramienta web que permite administrar el servidor desde un navegador, de forma remota o local. Dispone de todas las funciones necesarias, y de una forma sencilla, evitándonos tener que acceder a la consola del servidor para operar sobre él. Por ejemplo, utilizando la herramienta Webmin tenemos un terminal remoto para ejecutar comandos, una administración de usuarios y su correo, etc.. Incluso es posible apagar o rearrancar el servidor, o cualquiera de sus servicios.

Para usar esta herramienta se debe poner en un navegador la URL siguiente:

`http://URL_o_IP_del_Servidor:10000/`

o, si está instalado en un servidor seguro:

`https://URL_o_IP_del_Servidor:10000/`

Nos solicita un usuario y clave, se debe entrar con el usuario *root* y la clave de este usuario (es conveniente mantener en secreto esta clave). Una vez dentro aparecen en la parte superior las partes en las que se divide la herramienta.

Con esta herramienta se pueden realizar todas las labores de mantenimiento del Servidor una vez instalado, desde cualquier navegador, y de forma remota, sin estar necesariamente físicamente cerca del Servidor.

## **4. ASPECTOS DE SEGURIDAD**

En cuanto a seguridad aporta las funciones necesarias para un funcionamiento fiable y seguro. Solo las personas usuarias pueden utilizar la aplicación, y solo tienen acceso a las funciones y datos que se les permite. Además se registra todas las operaciones que ellas realizan (consultas, altas, modificaciones,...), lo cual permite realizar una auditoría de seguridad. Con este conjunto de funciones de la aplicación se da cumplimiento a la legislación actual en materia de LOPD y LSSICE.

### **4.1. SEGURIDAD DE ACCESO**

Cada usuario dispone de un código de usuario y una clave de acceso. Adicionalmente se le pueden definir direcciones IP de máquinas desde las cuales puede, o no puede entrar en la aplicación. Esto permite, por ejemplo, que los usuarios administradores solo puedan entrar desde determinadas máquinas, evitando que puedan entrar desde cualquier parte del mundo aunque se descubra su código de usuario y su clave.

### **4.2. REGISTRO DE OPERACIONES**

Todas las operaciones que realiza un usuario quedan registradas en un log (comandos sobre la base de datos, operaciones o páginas visitadas, retardos de operación de cada página y tamaño de cada página).

### **4.3. NIVELES DE PERMISO**

Las distintas partes de la aplicación se asocian a Perfiles o Permisos (Contabilidad, Facturación, Compras, Personal, ...), y son estos permisos los que se asignan a cada usuario. Un usuario ha de tener un conjunto de permisos, por ejemplo un usuario puede tener permisos de Contabilidad y Personal simultáneamente.

## 5. PREGUNTAS MÁS FRECUENTES (FAQ)

### 5.1. COMO SE CREA UN USUARIO DE LA APLICACIÓN

Para que una persona comience a utilizar la aplicación es preciso realizar los siguientes pasos:

- Crear el Usuario en la Aplicación: *Administración->Usuarios->Nuevo*. Para ello se debe elegir un Código de Usuario que no exista previamente. En la parte de correo se debe rellenar con la dirección de correo del usuario y su Clave de correo.
- Si el usuario es además un Empleado, crear el empleado en *Personal->Nuevo*. O si ya está creado, se debe poner en el campo *Usuario* de su ficha personal su Usuario.
- Si el usuario va a tener Correo Electrónico, se debe crear en el Servidor, para ello se puede utilizar la herramienta Webmin (véase el apartado correspondiente) y crear el Usuario con la opción de menú *Sistema->Usuarios y Grupos->Crea un nuevo usuario*. Y rellenar en los campos *Nombre de Usuario* y *Nombre Real* el código del Usuario, en *Shell* poner */bin/false*, en *Contraseña* elegir *Contraseña normal* y poner la Clave de acceso al correo, que debe ser compleja (y puede ser distinta de la Clave de Usuario de la Aplicación). Este Usuario y Clave de acceso al correo serán las que se deben poner en la ficha del Usuario creado, y en los programas de correo (Outlook, Thunderbird, Evolution, ...).

### 5.2. COMO SE COMPRUEBA EL CORREO DE USUARIO

Para comprobar el correo de un Usuario se puede utilizar la herramienta Webmin, mediante la opción *Sistema->Usuarios y Grupos* (desde donde se accede a la lista de usuarios). Pulsando sobre el nombre del *Usuario* deseado se accede a su ficha y en ella con la opción *Leer Correo* se accede a su buzón de correo, desde el cual se pueden gestionar sus correos.