

Manual de Técnico

La B.D. en proyectos **MerkaWeb®**

ÍNDICE

1. Conceptos generales.
 - 1.1 *El motor de bases de datos.*
 - 1.2 *Los nombres de las tablas.*
 - 1.3 *Los nombres de los campos.*
 - 1.4 *Relacionar tablas 1 a 1.*
 - 1.5 *Relacionar tablas 1 a infinito.*
2. Agregar idiomas.
3. Tablas del MerkaWeb®.
 - 3.1. *Administración del Gestor.*
 - 3.2. *Usuarios de las Webs.*
 - 3.3. *Maquetación.*
 - 3.4. *Contenidos.*
 - 3.5. *Boletines.*
 - 3.6. *Posicionamiento.*
 - 3.7. *Extras.*

Autor Koldo G. Castillo
Modificado el 18 de enero de 2007

1. Conceptos generales.

1.1. El motor de bases de datos:

El motor de bases de datos empleado es el MySQL, pero se puede cambiar de motor de bases de datos teniendo en cuenta los siguientes puntos:

1. Mantener la misma estructura de tablas y campos (o sus equivalentes en el nuevo motor).
2. La clase de acceso a base de datos se llama "bd.cla", y está en el gestor en la carpeta "COMM". Habría que cambiarla usando las librerías de PHP disponibles para acceder al nuevo motor.
3. Comprobar que cumple los estándares SQL, por que de no ser así habría que hacer alguna revisión de las consultas antes de ejecutarlas. Por ejemplo, aunque el estándar SQL marca está sentencia para eliminar registros de una tabla: "DELETE FROM tabla1 WHERE ...", en el motor de MS Access, por ejemplo, sería "DELETE * FROM tabla1 WHERE ...". Podrían darse otros muchos casos similares, con lo que habría que hacer un retrabajo de las sentencias SQL antes de ejecutarlas.

1.2. Los nombres de las tablas:

Algunas tablas que se crearon con cierto carácter lo han perdido o modificado en el cambio de versiones. Por ello los siguientes criterios pueden no darse en algunas tablas, aunque son la guía a seguir para la creación de las nuevas.

1. El prefijo del nombre es una palabra que indica el carácter de la tabla:
 - a. **tblcfg...**, para las tablas de datos (p.e.: *tblcfgsecciones*).
 - b. **tblmae...**, para datos maestros (p.e.: *tblmaeidiomas*).
 - c. **uni...**, para tablas que relacionan otras tablas entre si (p.e.: *uniseccion*).

Al pasar de una versión anterior del MerkaWeb® a la actual, se han mantenido el nombre de las tablas, aunque se podrá comprobar que ya no son tan adecuados los prefijos de algunas tablas.

2. Continúa con una palabra para indicar que contiene datos primarios de un módulo, o un par de palabras para indicar que contiene datos relacionados con otra tabla.

Por ejemplo, la tabla "*tblcfgboletines*" contiene los datos primarios (o encabezado) de los boletines, y la tabla "*tblcfgsubboletin*" contiene los datos de los usuarios registrados en el boletín.

De esta manera, si tenemos información similar en varios módulos podemos distinguir a que módulo pertenece la tabla. Un ejemplo claro son "*tblcfgusuarios*", "*tblcfgusuweb*" y "*tblcfgsubboletin*".

En el caso de las que tablas que relacionan otras tablas (infinito a infinito), la primera parte del nombre indica cual es la tabla principal y la segunda la secundaria. Por ejemplo, la tabla "*uniseccion*" une secciones con contenidos.

1.3. Los nombres de los campos:

En este caso si que se ha mantenido una coherencia en los campos de todas las tablas desde el principio, con lo que salvo alguna posible excepción deberían cumplir las siguientes directrices:

1. El prefijo de todo campo se inicia con 3 letras como referencia al nombre de la tabla. Por ejemplo en la tabla *"tblcfgusuarios"* los campos empiezan por *"usu..."*.
2. Y el resto depende de los siguientes casos:
 - a. Un campo normal contiene un nombre representativo de su contenido: *"usuId"*, *"usuNombre"*, ...
 - b. En caso de que sea el identificador de un registro en otra tabla, el nombre del campo irá precedido de *"ID"*. Por ejemplo el campo *"usuIDPerfil"*.
 - c. Si un campo tiene representación en varios idiomas, se añade al nombre *"_" + "abreviatura del idioma"*. Por ejemplo los campos *"conTitulo_es"* y *"conTitulo_eu"*.

Al cargar los datos en PHP se meten en arrays los resultados y se accede a los datos por nombre, por lo que hay que recordar que hay que ser estricto en el tema de las mayúsculas y minúsculas.

1. **Prefijo** : Minúsculas.
2. **Identificadores** : Mayúsculas.
3. **Palabras** : Primera Mayúscula y resto minúscula.
4. **Idiomas** : Minúscula.

Por ejemplo:

conId, con Nombre, ...
conIDSeccion, conIDGraf_es, ...

1.4. Relacionar tablas 1 a 1:

Todas (o casi todas) las tablas de datos y maestros tienen un campo autonumérico que identifica cada registro de la tabla. Por lo tanto, si queremos relacionar un registro de una tabla con el registro de otra, lo haremos mediante un campo que contenga el identificador del registro de la tabla que queremos referenciar.

Por ejemplo, la tabla *"tblcfgcontenidos"* tiene que relacionarse (*entre otras tablas*) con el grupo de metas que quiere mostrar, la sección por defecto a la que pertenece, el canal en el que quiere salir, ..., por lo tanto los nombres son:

conIDMetas, conIDSeccion, conIDCanal, ...

1.5. Relacionar tablas infinito a infinito.

A través de las tablas de relación (uni...) combinas el código identificativo del registro de una tabla, con el de otra tabla, y en la mayoría de los casos se usa un número de Orden:

Por ejemplo en la tabla *"uniseccion"*:

IdSec => Identificador de la sección.
IdCon => Identificador de los contenidos.
uniOrden => Dentro de la lista de contenidos para esa sección, el orden en el que está este registro.

Como clave primaria combina *"IdSec"* con *"IdCon"*, y como única *"IdSec"* y *"uniOrden"*.

Esta forma de trabajar estas tablas se debe mantener para poder reutilizar código de una manera ágil, rápida y segura dado que ya está testado.

2. Agregar Idiomas

Como se ha visto en el punto anterior, los campos de las tablas que tienen diferente representación según el idioma, se les añade una terminación al nombre del campo para poder distinguirlos:

Por ejemplo, *"conTitulo_es"* para el título en español y *"conTitulo_eu"* para el título en euskera.

El proceso para agregar nuevos idiomas tendría dos pasos:

1. En la tabla *"tblmaeidiomas"* habría que agregar un nuevo registro para el idioma que se quiera agregar. Por ejemplo, para agregar inglés habría que ejecutar *"INSERT INTO tblmaeidiomas (idiAbrev, idiNombre) VALUES ('en', 'English')"*.
2. Recorrer todas las tablas en las que haya campos duplicados por idioma, y agregar el campo necesario por el idioma. Por ejemplo, si tenemos *"conTitulo_es"* y *"conTitulo_eu"* habrá que copiar el campo con el nombre *"conTitulo_en"*.

El gestor ya está preparado para entender que hay un nuevo idioma, y mostrar y guardar los datos con ese nuevo idioma.

La forma abreviada del idioma, es la estándar aceptada internacionalmente, ya que luego será usada al generar el código Html de la Web para indicar en que idioma se muestra la Web.

3. Tablas del MerkaWeb®

Presentamos un listado de todas las tablas que contiene el MerkaWeb®, con una pequeña descripción de su utilidad:

3.1. Administración del gestor:

- **tblcfgmodulos**: listado de los módulos que tienen el programa y el PATH de acceso al PHP (estructura de árbol).
- **tblcfgperfiles**: perfiles de acceso al gestor.
- **tblcfgaccesos**: niveles de acceso (permisos) de los perfiles a los módulos.
- **tblcfgusuarios**: usuarios que pueden acceder al gestor.

Tienes los módulos del gestor, creas los perfiles y les das niveles de acceso sobre cada módulo, y al crear un usuario le indicas que perfil de permisos tiene.

- **tblmaewebsites**: gestión de las webs que administrar en el gestor.
- **tblmaeidiomas**: idiomas en los que se registran los datos de las webs.

3.2. Usuarios de las Webs:

- **tblcfgusuweb**: usuarios registrados por la Web.
- **tblcfgperweb**: perfiles para los usuarios de la Web.
- **tblcfgaccweb**: acceso a contenidos privados desde el perfil o desde el usuario.

En este caso el usuario recibe los permisos por el perfil que tenga asignado, pero puede tener sus propios permisos además. De esta manera tiene acceso al contenido y documentos que le da permiso el perfil, pero se le puede dar permiso como usuario a algún documento o contenido concreto.

3.3. Maquetación:

- **tblcfgsecciones**: secciones en las que está dividida cada Web.
 - **unisecmn**: menús asignados a la sección.
 - **unisecon**: contenidos asignados a la sección.
- **tblcfgmenus**: menús que contiene cada Web.
 - **tblcfgsubmenus**: enlaces de cada menú.

3.4. Contenidos:

- **tblcfgcontenidos**: contenidos de cada Web.
 - **uniconcon**: otros contenidos relacionados con el contenido.
 - **unicondoc**: documentos relacionados con el contenido.
 - **uniconmen**: menús relacionados con el contenido.
- **tblmaedocs**: listado de documentos, imágenes y elementos multimedia.
- **tblcfgalbumes**: grupos de documentos, galerías de imágenes.
 - **unialbdoc**: imágenes o documentos relacionados con el álbum.

3.5. Boletines:

- **tblcfgboletines**: boletines de cada Web.
 - **unibolcon**: contenidos incluidos en el boletín.
 - **unibolgru**: grupos de usuarios a los que va destinado el boletín.
 - **unibolmen**: menús incluidos en el boletín.
- **tblcfgusuboletin**: usuarios registrados para recibir boletín.
- **tblcfggruboletin**: grupos de usuarios de boletines.
 - **unigruusu**: usuarios en cada grupo de usuarios.

3.6. Posicionamiento:

- **tblmaeestadis**: estadísticas de los accesos por cada Web.
- **tblmaemetas**: "meta tags" que luego usar en las Webs.
- **tblmaegrumetas**: grupos de "meta tags" que luego podrán asignarse a secciones o contenidos.
 - **unigrumet**: "meta tags" en cada grupo.

3.7. Extras:

- **tblcfgcanales**: canales para la sindicación de contenidos.
- **tblmaediccionario**: diccionario de términos y frases que se muestran en las Webs.
- **tblmaelistas**: listas de elementos que se muestran en las Webs y que se pueden usar también en el gestor. Por ejemplo, países, marcas,
- **tblmaeestilos**: estilos de las secciones y contenidos, para que la API sepa el estilo de la plantilla que debe escoger.