

# GUÍA RAPIDA - PEAR:DB\_DATAOBJECT

## Manuales generales.

TÉRMINO	DESCRIPCIÓN
<a href="#">Introducción</a>	Descripción general de las posibilidades de <i>DB_DataObject</i>
<a href="#">Opciones de Configuración</a>	Opciones y parámetros de configuración, y acceso a la base de datos
<a href="#">Autogeneración y ficheros de esquema</a>	Como generar automáticamente y editar los ficheros de esquema
<a href="#">Fichero de relación entre objetos</a>	Como editar el fichero de relación entre objetos/tablas, y como funcionan los métodos de relacionamiento

## Procedimiento de autogeneración de esquemas y clases.

Para lanzar la autogeneración:

```
php.exe createTables.php myconfig.ini
```

## El fichero de configuración/inicialización.

Parámetros obligatorios:

TÉRMINO	DESCRIPCIÓN
<i>database</i> <DSN>	Cadena DSN a utilizar para acceder a la base de datos.
<i>schema_location</i> <dir>	Directorio donde se encuentra el fichero del esquema de la BD.
<i>require_prefix</i> <dir>	Ruta absoluta o relativa donde se encuentra la ruta de inclusión por defecto. En esta ruta se buscan las clases extendidas. Lo utilizan los métodos <i>staticGet()</i> y <i>getLinks()</i> .
<i>class_prefix</i> <string>	Prefijo a aplicar a las clases DAO generadas.

## Parámetros opcionales:

TÉRMINO	DESCRIPCIÓN
<i>sequence_{table}</i> <string>	Obliga a establecer un campo determinado como clave primaria de la tabla.
<i>ignore_sequence_keys</i> <string>	Evita el uso de la función <i>nextval()</i> en las tablas indicadas.
<i>debug</i> <integer>	Nivel de debug. 0=off, 1=log sql básico, 2=log de resultados y 3=todo
<i>debug_ignore_updates</i> <boolean>	A falso ignora las acciones de actualización. (Def: FALSE)
<i>dont_die</i> <boolean>	Evita la interrupción inmediata por causa de error. Permite capturar los errores ocurridos (Def: FALSE)
<i>quote_identifiers</i> <boolean>	Con valor '1' obliga a introducir nombres de campos y tablas entre comillas simples.
<i>proxy</i> <string>	Con valor 'full' genera los esquemas y las clases durante la misma ejecución.

## Opciones para utilizar múltiples bases de datos:

TÉRMINO	DESCRIPCIÓN
<i>database_*</i> <string>	Permite establecer una cadena <i>DSN</i> para cada base de datos.
<i>table_*</i> <string>	Permite mapear tablas individuales con diferentes bases de datos.

## Parámetros de generación:

TÉRMINO	DESCRIPCIÓN
<i>class_location</i> <dir>	Directorio donde se encuentran las clases. Usado en la autogeneración de clases.
<i>extends</i> <string>	Nombre de la clase base para la generación. Normalmente: <i>DB_DataObject</i> .
<i>extends_location</i> <dir>	Directorio donde se encuentra la clase base.
<i>generator_class_rewrite</i> <boolean>	Al activarse, la regeneración de clases afecta a los campos extendidos de las clases.
<i>build_views</i> <boolean>	En algunos <i>SGBDs</i> , permite acceder a las vistas como si se tratara de tablas.
<i>generator_include_regex</i> <string>	Sólo se generan las tablas que coinciden con la expresión regular indicada.
<i>generator_exclude_regex</i> <string>	No se generan las tablas que coinciden con la expresión regular indicada.

## Métodos de la clase base [Class DB\_DataObject].

MÉTODO	DESCRIPCIÓN	MANUAL
<code>factory</code>	Instancia una clase a partir del nombre de tabla	<a href="#">factory</a>
<a href="#">staticGet</a>	Mezcla de <i>factory()</i> y <i>get()</i> . Carga la clase, y devuelve la instancia con el <i>key</i> indicado.	<a href="#">staticGet</a> <a href="#">staticGet2</a>
<a href="#">debugLevel</a>	Establece el nivel de debug. Es decir, el detalle del log.	<a href="#">debugLevel</a>
<a href="#">raiseError</a>	Lanza el error especificado.	<a href="#">raiseError</a>

## Métodos de las clases extendidas [Class DB\_DataObject].

Métodos básicos de operación:

MÉTODO	DESCRIPCIÓN	MANUAL
<a href="#">staticGet</a>	Devuelve la instancia con el <i>key</i> indicado. El tipo de objeto lo extrae de la propia clase.	<a href="#">staticGet</a> <a href="#">staticGet2</a>
<a href="#">get</a>	Obtiene un resultado interno con las tuplas que coinciden con la clave / premisa establecida.	<a href="#">get</a>
<a href="#">find</a>	Ejecuta la consulta, y almacena internamente el resultado obtenido.	<a href="#">find</a>
<a href="#">fetch</a>	Extrae el siguiente elemento del resultado.	<a href="#">fetch</a>
<a href="#">count</a>	Cuenta el número de filas resultantes de la petición.	<a href="#">count</a>
<a href="#">insert</a>	Inserta la información del objeto actual en la <i>BD</i> .	<a href="#">insert</a>
<a href="#">update</a>	Actualiza la información del objeto actual sobre la <i>BD</i> .	<a href="#">update</a>
<a href="#">delete</a>	Elimina de la <i>BD</i> usando la clave o la cláusula <i>Where</i> asociada.	<a href="#">delete</a>
<a href="#">query</a>	Establece una consulta <i>SQL</i> .	<a href="#">query</a> <a href="#">(filters)</a>
<a href="#">free</a>	Libera los recursos de los resultados (tras <i>get</i> / <i>find</i> / <i>query</i> ).	<a href="#">free</a>

## Métodos de enlace entre tablas:

MÉTODO	DESCRIPCIÓN	MANUAL
<a href="#">getLink</a>	Devuelve el objeto asociado a una columna del estilo clave ajena.	<a href="#">getLink</a> (linking)
<a href="#">getLinks</a>	Carga todos los objetos asociados con el objeto actual.	<a href="#">getLinks</a>
<a href="#">joinAdd</a>	Realiza, internamente, un <i>join</i> con el objeto indicado.	<a href="#">joinAdd</a>

## Modificadores sobre la acción:

MÉTODO	DESCRIPCIÓN	MANUAL
<a href="#">limit</a>	Permite establecer límites a las consultas.	<a href="#">limit</a>
<a href="#">selectAdd</a>	Añade la selección de una columna. Por defecto devuelve todas las columnas. Al invocar la función sin parámetros se eliminan todas las columnas.	<a href="#">selectAdd</a>
<a href="#">whereAdd</a>	Añade una cláusula Where a la petición pendiente.	<a href="#">whereAdd</a>
<a href="#">escape</a>	Escapa una cadena para su uso en sentencias de tipo LIKE.	<a href="#">escape</a>
<a href="#">orderBy</a>	Establece el orden de los resultados. Sin argumentos cancela.	<a href="#">orderBy</a>
<a href="#">groupBy</a>	Establece grupos. Sin argumentos cancela.	<a href="#">groupBy</a>
<a href="#">selectAs</a>	Realiza un renombrado de las columnas o tablas indicadas.	<a href="#">selectAs</a>

## Acceso, transferencia y validación de los datos del objeto:

MÉTODO	DESCRIPCIÓN	MANUAL
set* / get*	Permiten asignar o comprobar el valor de un determinado atributo. Pueden ser sobrecargados por el programador en la clase extendida.	<a href="#">set*</a> / <a href="#">get*</a>
<a href="#">setFrom</a>	Crea una instancia de la clase extendida a partir de vector.	<a href="#">setFrom</a>
<a href="#">toArray</a>	Crea un array a partir de los datos de la instancia actual.	<a href="#">toArray</a>
<a href="#">validate</a>	Comprueba la validez de los datos de la instancia actual mediante el uso de los métodos <i>Validate*()</i> , que halla definido el programador.	<a href="#">validate</a>

Información general de la base de datos asociada:

MÉTODO	DESCRIPCIÓN	MANUAL
<a href="#">tableName</a>	Devuelve o establece el nombre de tabla de un objeto.	<a href="#">tableName</a>
<a href="#">database</a>	Devuelve o establece el nombre de base de datos que usa el objeto.	<a href="#">database</a>
<a href="#">table</a>	Devuelve o establece el esquema de la tabla del objeto.	<a href="#">table</a>
<a href="#">keys</a>	Devuelve o establece las claves ( <i>keys</i> ) del objeto.	<a href="#">keys</a>

Información de conexión y debug:

MÉTODO	DESCRIPCIÓN	MANUAL
<a href="#">getDatabaseConnection</a>	Devuelve la conexión a base de datos que usa el objeto.	<a href="#">&lt;funcion&gt;</a>
<a href="#">getDatabaseResult</a>	Devuelve el resultado de la consulta. Puede usarse en conjunción con <i>Pager</i> o <i>HTML_Select</i> .	<a href="#">&lt;funcion&gt;</a>
<a href="#">debug</a>	Sirve para definir la información de salida de debug.	<a href="#">debug</a>

Métodos sobrecargables:

MÉTODO	DESCRIPCIÓN [EXPERIMENTAL]	MANUAL
<i>getX</i>	Devuelve un atributo interno del objeto, permitiendo realizar un pretratamiento o un conjunto de acciones anexas	<a href="#">set*</a> / <a href="#">get*</a>
<i>setX</i>	Establece el valor de un atributo interno, permitiendo realizar un pretratamiento o un conjunto de acciones anexas	<a href="#">set*</a> / <a href="#">get*</a>
<i>validateX</i>	Permite realizar validación sobre un atributo interno del objeto	<a href="#">validate</a>

Conversión de tipo [Class DB\_DataObject\_Cast].

MÉTODO	DESCRIPCIÓN [EXPERIMENTAL]	MANUAL
<a href="#">date</a>	Facilita la transmisión de fechas al <i>SGBD</i>	<a href="#">(casting)</a>
<a href="#">blob</a>	Genera un campo blob binario a partir del texto suministrado	
<a href="#">string</a>	Genera un campo blob textual a partir del texto suministrado	
<a href="#">sql</a>	Transmite una cadena literal al <i>SGBD</i> , como por ejemplo 'NULL'	