

## DBDesigner4.0.5.6 Full. Diseño de Bases de datos y modelos de ERD.

**DBDesigner4.0.5.6 Full** es un software libre que te permite diseñar bases de datos para tus aplicaciones en internet ó cualquier base de datos para una aplicación en **Java, C++, Visual c# ó Visual Basic, Perl ó PHP**, para el uso en la web

Antes de comenzar a escribir un programa que este basado en una base de datos tienes que diseñar y escribir el código SQL para generar y llenar la base de datos para que puedas trabajar.

Ahora ya que un buen diseño de la base de datos no es trivial y de esto depende el buen funcionamiento de tú aplicación es **MUY RECOMENDABLE** usar una herramienta que nos permita hacer el diseño y generar en código SQL, también llamados "SQL Scripts".

Hay muchas herramientas en el mercado. Pero a veces son muy costosas y en realidad no necesitamos pagar tanto dinero si queremos hacer una base de base estandar para nuestra aplicación.

Oracle tiene sus propias heramientas y también la Base de Datos de **Microsoft SQL Server** viene con las herramientas apropiadas para diseñar la base de datos y también administrarla.

Hoy en día pero, el uso de la base de Datos **MySQL** es muy común porque muchos proveedores de Hosting tienen **MySQL** ya que es gratis y también muy eficiente. Es precisamente en este caso que podemos usar esta perla de Freeware llamado **DBDesigner4**.

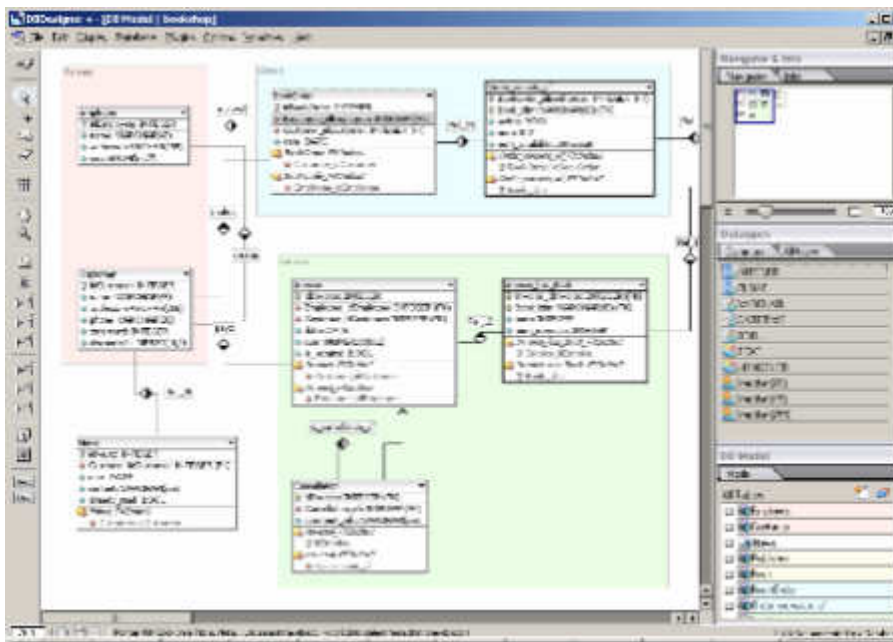
Con esta herramienta es un placer hacer las siguientes tareas en el momento de construir la base de datos:

- Crear y modificar la diferentes tablas ó **Tables** que va a tener nuestra aplicación
- Crear y modificar la diferentes relaciones ó **relationships**
- Crear y generar las llaves primarias y secundarias (llamadas **primary keys** y **foreign keys**)
- Crear y modificar los índices (**indexes**) que nos sirven para acelerar enormemente la eficiencia de los resultados en un comando **select** ( **Select statement** ).
- Crear y generar los **constraints**, o condiciones que deben existir para asegurar la integridad relacional ó **relationship integrity**
- Crear y visualizar el diagrama de entidad relacional ó ERD (**Entity relationship diagramm**)
- Crear y generar el código que nos permite crear la base de datos en el servidor, los llamados **CREATE-Scripts**. Que también generan los índices y se encargan de asegurar la integridad relacional.
- Te permite decir que tipo de datos **DATA TYPE** tendrá cada columna de una tabla específica( **INTEGER** , **FLOAT** , **VARCHAR**, **TEXT**, etc.

- Tener una herramienta para manejar las versiones de la base de datos , ya que esta puede cambiar con el tiempo y debemos tener cuidado de tener un versión que nos permita trabajar eficazmente, la aplicación por su parte trabaja con una **versión específica** de la base de datos y así podemos *evitar problemas* de que la aplicación no este usando con la versión indicada de la base de datos.
- A través del ERD ó Diagrama se puede visualizar todos los datos y así es mucho mas fácil saber si todo esta en su sitio y si las relaciones de las diferentes tablas estan creadas correctamente.
- Podemos crear un diagrama a partir de una base de datos que no hallamos creado nosotros, sino que ya estaba existente en el momento de comenzar el proyecto. A este proceso se le conoce con el nombre de "**Reverse Engineering**"
- Este programa nos permite conectarnos directamente a una base de datos existente para hacer operaciones importantes.
- Nos permite diseñar selecciones que sirve para extraer datos de la base de datos á traves de varias tablas usando inner joins ó outer joins. De hecho hasta tiene "shortcuts" que nos permiten crear condiciones usando las *clausulas* FROM, WHERE, GROUP, HAVING y ORDER.

Aqui tenemos una imagen que te muestra el dialogo principal y las funciones del DB Designer4. En la cual podemos ver las diferentes tablas y sus relaciones. Los cambios de pueden hacer muy facilmente a través del Editor Visual.

Figura 1:



Aqui podemos ver como crear un SELECT-Statement.

Figura 2:

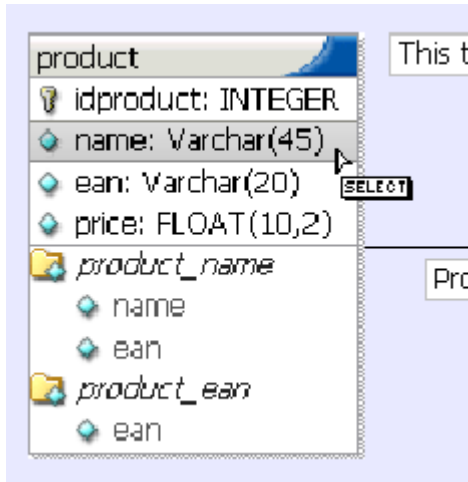


Figura 3: Editor Visual de Tables

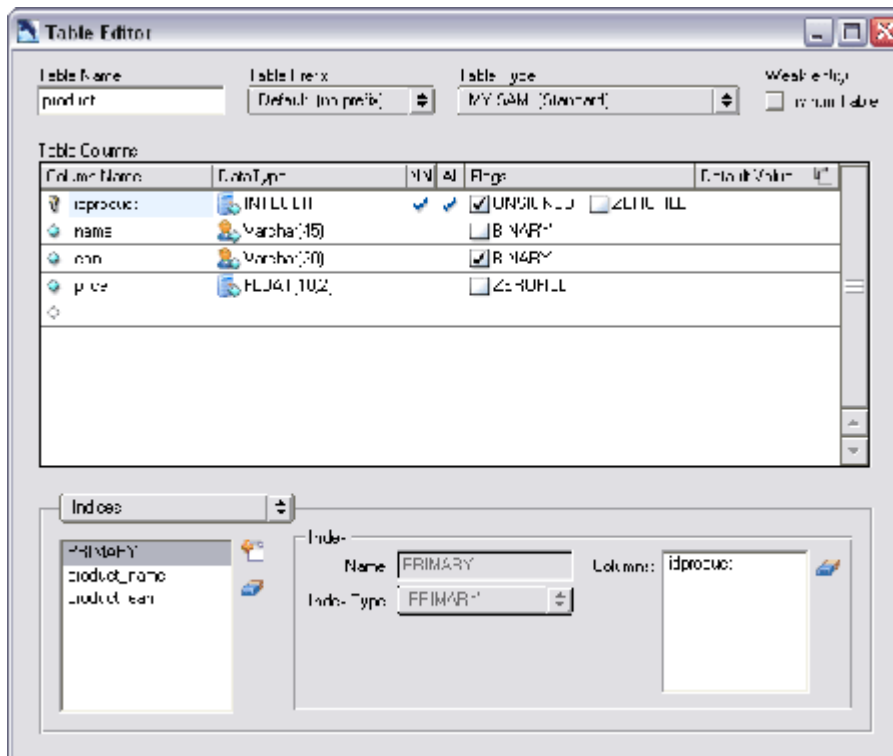
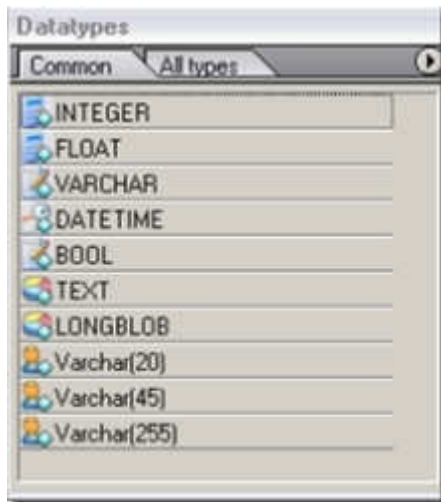


Figura 4: Data Types



Si lo recomiendo [Telebajar.com](http://Telebajar.com) es bueno y lo hemos probado.



Visita el sitio web del autor : [www.fabforce.net](http://www.fabforce.net)



Telebaja gratuitamente [DBDesigner4.0.5.6 Full](#) ó  
en Formato ZIP [DBDesigner4.0.5.6\\_Full.zip](#)



Telebaja gratuitamente para Linux  
RPM [DBDesigner4-0.5.4-0.i586.rpm](#) ó  
tar gz [DBDesigner4.0.5.4.tar.gz](#)