

Desarrollo Aplicaciones Basadas en Datos

Este documento describe los diferentes programas que dSOFT ofrece para desarrollo sin necesidad de utilizar librerías. Para desarrolladores interesados en conocer el sistema de dSOFT, este es, normalmente el primer punto de toma de contacto.

Este sistema se ofrece a dos niveles, el primero, que es el que se describe en este documento se realiza sobre programas para windows, algunos de los cuales (con algunas funcionalidades limitadas) están disponibles de forma gratuita en la red, mientras que otros cuentan con el nivel más alto de funcionalidad, y han de adquirirse mediante la compra de licencias.

PROGRAMAS DE DESARROLLO

Estos programas son los siguientes:

- **AppDesigner.** (actualmente en versión beta). Facilita la configuración de aplicaciones para su posterior uso por los programas dbWin, dbWinSQL y dbWinSQLpro.
- **dbWin.** (actualmente en versión beta). Este programa interpreta las configuraciones generadas por el desarrollador, (quizás con ayuda de AppDesigner) para dar lugar a pequeñas aplicaciones de uso local, monopuesto, monotarea, basadas en ficheros de datos relativos con sistema de índices de árbol binario. Está orientado a desarrollar pequeñas utilidades de todo tipo que requieran un mínimo de horas de desarrollo.
- **dbWinCE.** (actualmente en versión beta). Es el equivalente a dbWin, para entornos Windows CE. Este producto precisa licencia, pero puesto que tiene una compatibilidad muy alta con el anterior, permite ejecutar en entornos Windows CE y Windows Mobile, aplicaciones previamente desarrolladas y probadas en un software gratuito como dbWin. Para muchos desarrolladores, puede ser la forma más eficiente de proveer a sus clientes de soluciones de movilidad para sus terminales portátiles basados en Windows CE o en Windows Mobile.
- **dbWinBasic.** Es un paso importante respecto a los anteriores, puesto que está orientado al trabajo con bases de datos (actualmente solo para PostgreSQL). Por tanto las aplicaciones que se desarrollen para este programa, ya serán de uso en red, LAN o WAN. Actualmente este programa está disponible de forma gratuita y dispone de un sistema de soporte para desarrolladores basado en tickets. Existen dos limitaciones en este programa gratuito, el manejo de movimientos (http://downloads.dsoft.es/ftp/docs/Windows/developer/es/developer/frames/screens/movs/index_es.html), y las transacciones.
- **dbWinSQL.** Además de las funcionalidades del anterior, este programa dispone de un sistema "inteligente" para cuando no se haya definido ninguna aplicación. También está disponible de forma gratuita con soporte por tickets, pero a diferencia del anterior, se autoconfigura por defecto. El desarrollador, solo debe diseñar las tablas con las que trabajar, y el propio programa provee un mantenimiento básico de dichas tablas y un generador de listados de datos. En realidad, puesto que el diseño de las bases de datos para PostgreSQL se puede realizar con PgAdmin III, cualquier usuario avanzado puede atravesar con este software. Sin embargo, si el programa se inicia en un entorno con una aplicación definida funciona como dbWinBasic.
- **dbWinSQLPro.** Este es, como su nombre indica, el más avanzado de la familia de programas dbWin. Funciona como dbWinSQL, pero además soporta el manejo de movimientos y transacciones. Precisa licencia.

LIBRERIAS

En la mayoría de los casos el acercamiento al sistema de desarrollo de dSOFT, se realiza a través de uno de estos programas. En muchos casos con estas herramientas, el desarrollador, encuentra la funcionalidad precisa para cubrir las necesidades de su cliente. Pero en otros se precisa algo más, aunque solo sea que el logo que aparezca en pantalla no sea el de dSOFT, sino el suyo propio, o que la aplicación final ruede en un entorno más controlado, o simplemente que se requiera una distribución masiva sin tener que adquirir una licencia para cada instalación. Entoces necesitamos las **LIBRERIAS**.

Cada uno de los programas dbWin descritos en el apartado anterior, están basados en un código nativo escrito en C o C++ muy sencillo y de pocas líneas. Toda su funcionalidad radica en las librerías que lo acompañan. Estas librerías están a disposición de los desarrolladores que las precisen, si bien actualmente no disponemos de sistemas de seguridad que permitan controlar de forma fiable el número de copias instaladas. Por este motivo, actualmente solo se pueden proveer dichas librerías sin ningún control de licencias, es decir

con licencias ilimitadas, por lo que las librerías son caras y precisan de acuerdos comerciales que garanticen la no distribución a terceros, ni la utilización fraudulenta de las mismas. Una vez salvados estos requisitos, pueden comenzar a utilizarse.

Las librerías se suministran con programas de ejemplo en código nativo en C o C++ para diferentes tipos de aplicación, incluidos algunos de nuestros propios desarrollos como "Contabilidad General", "Gestión Administrativa", "Liquidaciones", el código de los programas de la familia dbWin descrito en el apartado anterior, y los los códigos fuente de todos los programas disponibles en <http://free.dsoft.es>. Sin embargo no se suministra ningún código fuente correspondiente a las propias librerías.

Finalmente, las librerías se suministran con el logo del desarrollador, y con un sistema de control de licencias personalizado, que puede ser gestionado por dSOFT, o si se precisa por el propio desarrollador, incluyendo la distribución sin sistemas de protección cuando así se haya acordado en el contrato de cesión .