

EasyReport. Generador de Informes de MultiBase.

EasyReport

EasyReport es una potente herramienta que permite al usuario final definir sus propios informes a partir de la información contenida en una base de datos, sin necesidad de conocer la estructura interna de la misma y con total independencia tanto del entorno de trabajo (UNIX/Linux, Windows, redes locales y arquitecturas cliente-servidor), como del gestor de base de datos utilizado (Oracle, Informix, CTSQL de MultiBase).

EasyReport está especialmente diseñado para realizar de forma sencilla las siguientes tareas:

- Obtención dinámica de informes de la base de datos sin necesidad de crear un programa para ello.
- Facilitar el acceso a esta información para un usuario no experto.
- Ocultar la estructura interna de la base de datos (nombres de tablas y columnas, tipos de las columnas, relaciones entre tablas, columnas de enlace, etc.), de modo que el usuario de la herramienta pueda acceder fácilmente a toda la información contenida en la base de datos.
- Permitir a un usuario o grupo de usuarios el acceso restringido a la información de la base de datos.
- Generar y catalogar fácilmente informes parametrizables para su posterior ejecución.

Descripción

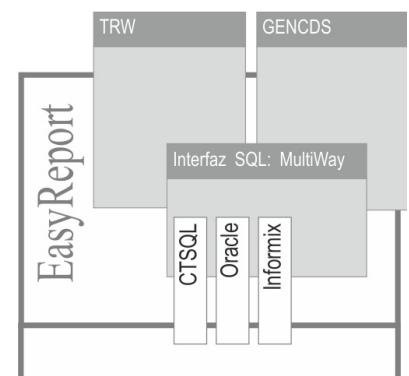
El resultado del diseño de una aplicación y la estructuración de la información en diferentes tablas y columnas hace que dicha información aparezca finalmente en la base de datos de una forma dispersa, repartida según una estructura de datos que normalmente no se corresponde con la estructura original.

Por lo general, la información referida a un documento aparecerá en la base de datos en diversas tablas. La forma de recopilar esta información consiste en establecer relaciones entre estas tablas, de forma que desde alguna de ellas se pueda obtener el resto de información almacenada en las otras.

Estas relaciones pueden expresarse definiendo claves referenciales («foreign keys») entre las tablas donde se almacenan los códigos de acceso y las tablas

maestras que contienen la información. En cualquier caso, y sin necesidad de crear estas claves referenciales, el programador que conoce la estructura de la base de datos podrá obtener esta información aplicando una sentencia SQL.

Lógicamente, un usuario no experto no conoce la estructura interna de la base de datos, o



EasyReport incrementa las prestaciones tradicionales de MultiBase, añadiendo nuevas posibilidades en el manejo de la información de la base de datos.

es incapaz de poder establecer una condición de búsqueda de los datos para obtener el mismo resultado, a menos que la información esté almacenada en algún lugar y la herramienta que le permita el acceso a los datos disponga de esta información.

Para solventar estos problemas, EasyReport ofrece dos posibilidades:

a) Creación de uno o varios «Esquemas Conceptuales de Datos» (ECDs) por un programador que conozca la estructura de la base de datos. Este Esquema Conceptual de Datos será el que proporcione al usuario final una visión inteligible de la base de datos.

b) Ejecución del comando «trw» pasándole como parámetro el Esquema Conceptual de Datos definido. Dicho comando será la herramienta de usuario final y con ella podrá definir de forma intuitiva sus propios informes, ejecutarlos y catalogarlos para

su posterior ejecución. Una vez definido un ECD, EasyReport permitirá al usuario final la creación y catalogación de informes de una forma sencilla e intuitiva.

Esquema Conceptual de Datos (ECD)

Un «Esquema Conceptual de Datos» está compuesto por la información proporcionada por el analista o administrador de la base de datos con el fin de conocer su estructura semántica.

Para poder definir y ejecutar un informe con EasyReport (comando «trw») es necesario haber definido previamente al menos un ECD. Cada ECD suministrará la información necesaria de aquellas tablas y columnas de la base de datos a las que se desee facilitar el acceso a un usuario o grupo de usuarios.

La idea es que este acceso a la base de datos esté limitado a la

información que aparezca definida en cada ECD.

Se puede definir más de un ECD para una misma base de datos, de forma que cada usuario o grupo de usuarios tenga acceso a uno solo de ellos.

EasyReport dispone de una utilidad, denominada «gencds», que permite la generación automática de un ECD a partir del nombre de una base de datos, lo que facilita la labor del programador a la hora de definirlo.

EasyReport y MultiWay

EasyReport puede funcionar tanto en modo local como en instalaciones con arquitectura cliente-servidor. En este último caso, EasyReport utiliza el módulo MultiWay, lo que le permite operar tanto sobre bases de datos propias de MultiBase (CTSQL) como sobre los gestores soportados por MultiWay (Oracle e Informix).



MultiBase

BASE100

BASE 100, S.A.
www.base100.com