

Reports Modelling

¿Qué es Reports Modelling?

Reports Modelling es una herramienta de generación de informes que permite a los usuarios de una organización definir y obtener sus propios informes en formato Excel a través de una sencilla interfaz Web.

A diferencia de otras herramientas de generación de Informes, Reports Modelling no requiere de ningún conocimiento por parte del usuario del diseño físico de la base de datos de la que se desea obtener información, únicamente debe seleccionar los campos que quiere mostrar en el informe sin preocuparse de las tablas en las que se encuentran ni de cómo enlazarlas.

Funcionalidades

- **Generación de Informes.** Mediante esta funcionalidad el usuario podrá seleccionar los campos que desea que aparezcan en su informe y establecer parámetros como: orden, filtros, funciones de agregación, agrupaciones, etc. Los informes se generarán en Excel, existiendo dos posibilidades: Listado Clásico y Tabla Dinámica.
- **Configuraciones Guardadas.** Cuando un usuario diseña un informe tendrá la posibilidad de lanzarlo o guardarlo en su buzón de configuraciones guardadas. De esta manera podrá utilizarlo posteriormente (bien para lanzarlo o para modificarlo). Las configuraciones se organizan en carpetas y pueden compartirse con el resto de usuarios.
- **Administración.** Este módulo permite realizar la gestión de usuarios, parametrización y gestión de seguridad.

¿Cómo funciona Reports Modelling?

Uno de los principales problemas que supone la utilización de una herramienta de generación de informes es la necesidad de conocer el diseño físico de la Base de Datos por parte del usuario. Es decir, cuando seleccionan campos de diferentes tablas hay que establecer las relaciones lógicas entre esas tablas (conjunto de campos)

En Reports Modelling este problema se ha solucionado mediante su Repositorio Central. Cuando un usuario selecciona campos de diferentes tablas para mostrar en un informe, Reports Modelling es capaz de “navegar” entre las diferentes tablas del modelo para “unir” de forma adecuada estas tablas manteniendo las reglas de integridad de la base de datos.

Para poder hacer esto, es necesario mediante una interfaz completamente gráfica, identificar las tablas de las que se van a poder generar informes y las relaciones entre ellas. En el momento en el que el usuario lanza un informe, Reports Modelling accede a esta información, almacenada en el Repositorio Central, para que el Generador de Rutas establezca las tablas y relaciones necesarias para cada informe.

Es decir, sobre la Base de Datos, con su diseño físico, se superpone otra capa, el Repositorio Central de Reports Modelling, que le permite manejar la información de forma independiente del diseño físico de la misma.

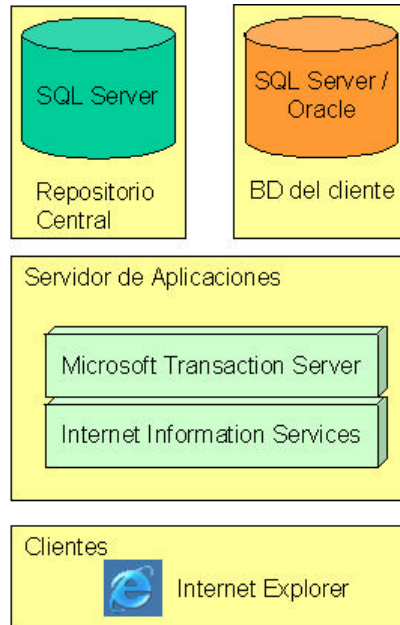
Reports
MODELLING

- Interfaz WEB
- Modelos gráficos
- Repositorio Central
- Intranet/Internet
- Fácil de Usar
- Flexible
- Alto Rendimiento



Características técnicas

Desde el punto de vista tecnológico, Reports Modelling está basado en la arquitectura para sistemas de n- capas de Microsoft.



El núcleo central de Reports Modelling, el Servidor de Aplicaciones, está formado por un conjunto de páginas.asp alojadas en un servidor IIS que, para el acceso a datos, utilizan componentes COM+ instalados en MTS. Esta configuración, unida a la utilización de una Base de Datos SQL-Server para almacenar el repositorio, convierten a Reports Modelling en una herramienta *robusta*, de *alto rendimiento* y *escalable*.

La posibilidad de utilizar Reports Modelling para generar informes tanto de Bases de Datos SQL-Server como Oracle le otorgan gran *flexibilidad*.

Todo ello unido a la interfaz de usuario gráfica e intuitiva la convierten a su vez en una herramienta potente y *fácil de usar*.

Gestión de seguridad en Reports Modelling

Un punto importante a tener en cuenta a la hora de implantar una herramienta de generación de informes es la seguridad. Hay que tener en cuenta que puede acceder a información muy diversa y, en ciertos casos, relevante para la organización y es necesario disponer de una gestión de seguridad que permita diferenciar la información a la que cada usuario tiene acceso.

Dentro de Reports Modelling, la seguridad se establece en diferentes niveles:

- Nivel Funcional. Se establecen los módulos a los que un usuario tiene acceso.
- Nivel de Campos. Cada usuario tiene un conjunto de campos a los que puede acceder.
- Nivel de Contenido. Es posible establecer filtros sobre cualquier campo de manera que se limite la información que un usuario puede ver.

Todos estos niveles de seguridad son transparentes para el usuario.

Cuando se establece una limitación a nivel de contenido, mediante un filtro en un campo, esta se aplicará a todos los informes que genere el usuario, inter venga o no el campo filtrado. Por ejemplo, supongamos que tenemos una Base de Datos de Almacenes y un usuario al que le permitimos acceder a la información sobre stock. Si para ese usuario establecemos un filtro para el campo proveedor, el usuario solo podrá ver la información de stock de artículos que han sido proporcionados por ese proveedor, aunque el campo proveedor no se encuentre en el informe.



