

ORACLE DATABASE 11G ORACLE WAREHOUSE BUILDER ENTERPRISE ETL OPTION

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Oracle Warehouse Builder 11g Release 1 es una completa herramienta para todos los aspectos de administración de datos y metadatos. Esta brinda características para asegurar la calidad de datos, que integran el modelado relacional y multidimensional y que permiten la administración de todo el ciclo de vida de datos y metadatos.

Enterprise ETL Option

La opción empresarial ETL (Enterprise ETL Option) para Warehouse Builder es una opción que puede ser adquirida con Oracle Warehouse Builder como parte de la edición empresarial del motor de base de datos (Oracle DB Enterprise Edition).

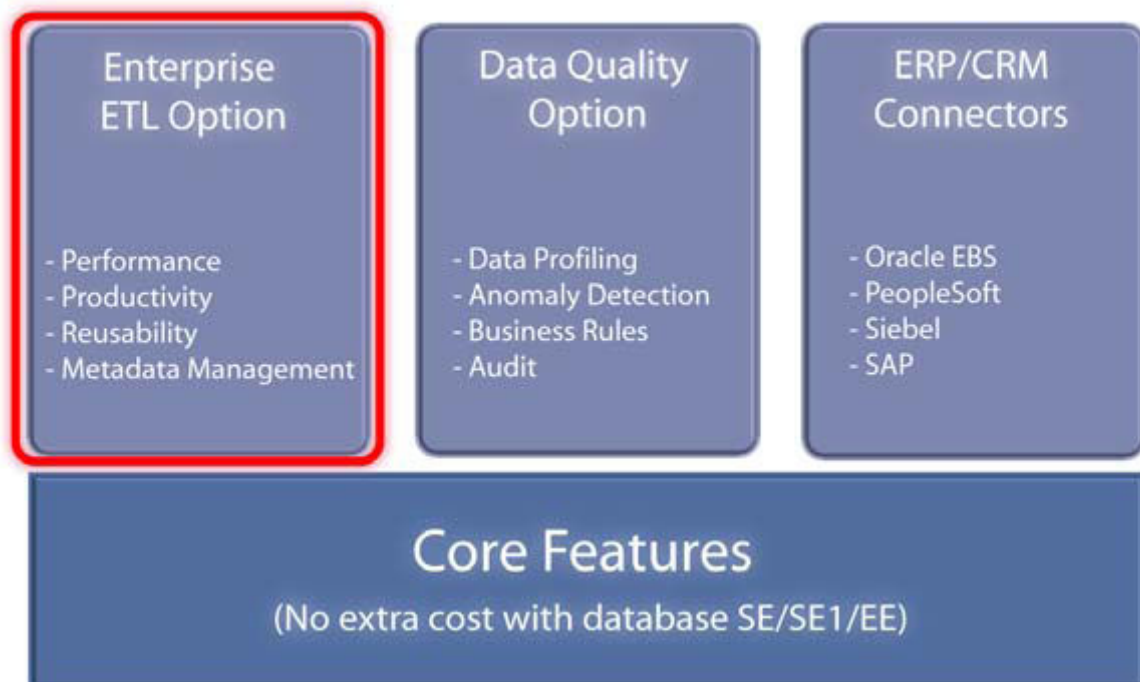


Figura 1 Opciones de Warehouse Builder.

Este resumen ejecutivo cubre únicamente la *ETL Enterprise Option* como se muestra en la figura 1.

Opciones Avanzadas para Carga de Datos

En grandes implementaciones, más y más procesos se ejecutan en paralelo, agotando los recursos debido a las grandes cantidades de datos que participan en la carga.

Como parte de la Enterprise ETL Option, Warehouse Builder permite ejecutar cargas de datos usando métodos rápidos y eficientes tales como el *Oracle Data Pump* y *transportable tablespaces*. Esta es una aproximación completamente diferente al movimiento de datos que se realiza por medio de conjuntos de datos controlados por el motor de base de datos. Los incrementos en velocidad de carga se deben entonces a la omisión de las capas SQL tradicionales.

Productividad para el Desarrollador

¿Necesita hacer más con menos? ¿Necesita estar seguro de que sus transformaciones sean consistentes y correctamente documentadas?

Warehouse Builder posee una característica llamada *Pluggable Mapping*. Esta característica permite que de manera gráfica, se creen piezas de transformación y se compartan a través de múltiples desarrolladores.

Soporte a Dimensiones Lentamente Cambiantes Integrado

En *Warehouse Builder* la lógica de dimensiones lentamente cambiantes es diseñada en los metadatos de la dimensión. La dimensión captura toda la lógica que será aplicada a los datos que se insertan dentro de la misma.

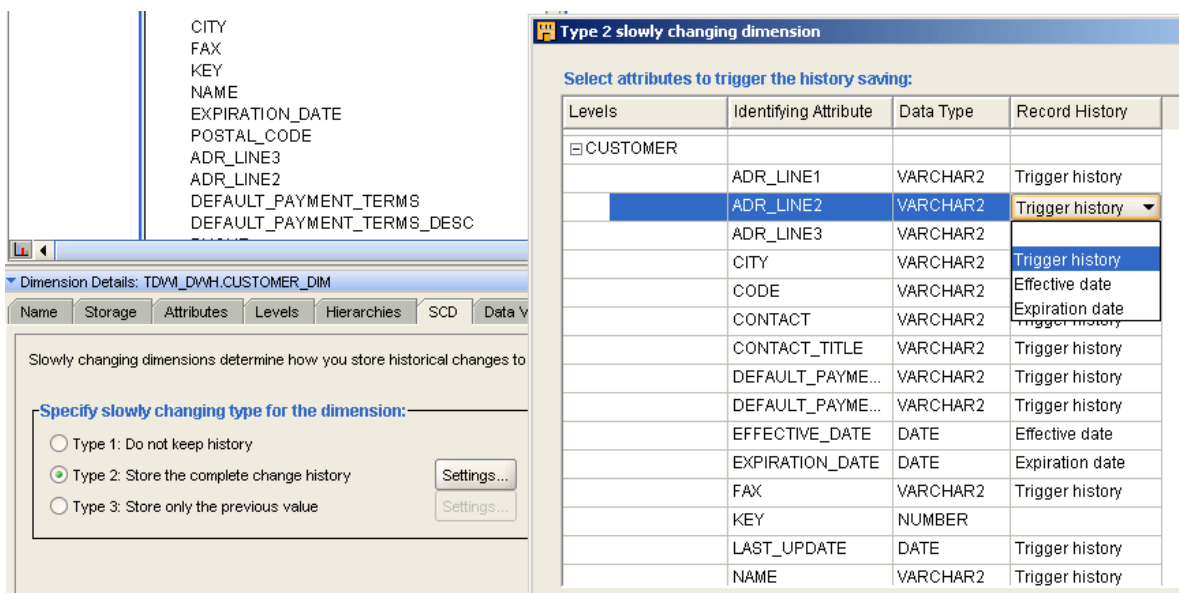


Figura 2. Dimensiones Lentamente Cambiantes

Una vez, los usuarios de negocio han decidido que atributos son importantes, el modelador de datos diseña la dimensión. Con los pasos de ETL el desarrollador ve esta dimensión como cualquier otra. El siguiente paso es definir cómo efectuar los cambios y actualizaciones en la dimensión. *Warehouse Builder* automatiza esto basado en la definición de la dimensión. La combinación entre estos pasos, el diseño y la

estandarización hacen que los procesos relacionados con dimensiones lentamente cambiantes presente un alto desempeño en su ejecución.

Traza Lineal de Principio a Fin

Los servicios de administración de dependencias (Warehouse Builder Dependency Management) le permiten prever el efecto que puedan tener los cambios que se hagan en cualquier lugar de los metadatos del sistema ETL antes de que estos puedan afectarlo y deteriorarlo.

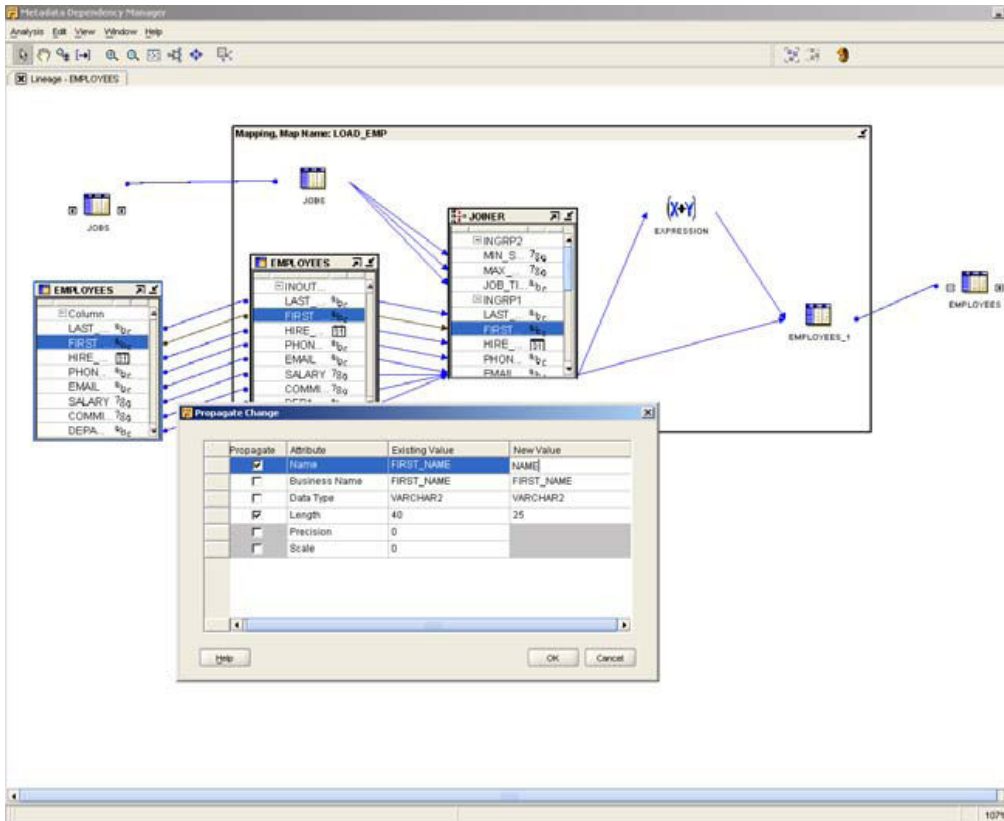


Figura 3. Propagando cambios en el sistema.

Por primera vez, tendrá la posibilidad de administrar los cambios de su sistema de manera proactiva. Como un ejemplo (Figura 3), usted puede propagar los cambios a través de su sistema haciendo uso el *Mapping Editor*.

Administración de Configuraciones Avanzadas

Tener que mover sistemas o aplicaciones de un ambiente a otro (por ejemplo de desarrollo a producción) es un problema frecuente.

Con la Enterprise ETL Option de Warehouse Builder, es posible generar un modelo para configurar los ambientes de desarrollo, pruebas y producción a niveles separados. Para mover los cambios desde el ambiente de desarrollo a producción, el código generado en desarrollo es modificado en producción solo en áreas específicas. Por ejemplo, la información sobre las conexiones es substituida por la definida en desarrollo.

Fuente original:

<http://www.oracle.com/technology/products/warehouse/11gr1/datasheets/warehouse-builder-11g-etl-datasheet.pdf>