



## Hummingbird Genio®

“La decisión sobre qué tecnología utilizar, la estructura del proceso y el momento en el que la información fluye a través de la arquitectura puede suponer el ‘todo o nada’ en el retorno de la inversión de una iniciativa de Business Intelligence.”

— Gartner Inc.

Hummingbird Genio® representa una nueva generación de solución de integración de información que ofrece a las organizaciones un retorno de la inversión tangible y significativo mediante la transformación, limpieza, enriquecimiento y dirección de información a través de todo el abanico de diferentes sistemas de apoyo a la toma de decisiones y aplicaciones empresariales.

### Principales puntos fuertes

#### Para los usuarios finales

- > El entorno gráfico multi-usuario de desarrollo simplifica el diseño de la transformación de información y de los procesos de intercambio
- > Permite a los usuarios escoger su estrategia de carga ofreciendo un mayor control mientras ésta se realiza
- > Entorno “point-and-click” para la construcción de lógicas de negocio, transformaciones de información, y las excepciones, alertas y reglas asociadas, sin la necesidad de programación

#### Para los administradores

- > Soporta el más amplio abanico de transformaciones complejas, reemplazando la mayoría de desarrollos basados en lenguajes personalizados
- > Completa variedad de Data Links, incluyendo SAP nativo y conectividad a base de datos multidimensional
- > Seguimiento para auditorías, gestión de metadatos, integración con aplicaciones de programación, soporte de MOM, FTP, aplicaciones DLL y otras potentes herramientas de administración

#### Para las organizaciones

- > Convierte la información en bruto en información significativa para el soporte de las actividades de negocio del día a día y la mejora de los plazos necesarios en la toma de decisiones
- > La información actualizada y más definida ofrece una mejor visión de las condiciones de negocio e incrementa la agilidad de la organización
- > El repositorio de metadatos abierto y escalable se integra fácilmente con las políticas de la organización y con un entorno heterogéneo

### El reto para la empresa

Las herramientas de extracción, transformación y carga de datos (ETL) son la base de cualquier estrategia de una organización que quiera descubrir el valor oculto de sus recursos en forma de información. Poder acceder al gran volumen de información en bruto que hoy crean la mayoría de las organizaciones no es una tarea nada fácil. A medida que las organizaciones crecen, éstas adquieren diferentes aplicaciones, sistemas operativos, plataformas de hardware y bases de datos. Distribuidas a través de diferentes departamentos, divisiones o líneas de negocio, estas “islas” de información van quedándose más aisladas y haciéndose más inutilizables por el resto de la empresa.

Las herramientas ETL, también llamadas herramientas de integración, trabajan para traspasar información desde diversos sistemas hacia un data warehouse central o un grupo de data marts de tal manera que se pueda distribuir por toda la empresa una única versión de la información. Las herramientas ETL apoyan también el intercambio de información entre sistemas empresariales, ayudando a crear organizaciones en tiempo real, un entorno que maximiza la agilidad de la organización y en el que la información más actualizada está disponible para aquellos que más la necesitan.

Además de una mayor demanda de información actualizada, relevante y detallada, el crecimiento del tamaño de los data warehouse está aumentando la necesidad por parte de las organizaciones de instalar herramientas ETL con mayores capacidades. Las bases de datos de varios terabytes de tamaño son ya moneda común. Mientras el volumen de la información empresarial aumenta y sus fuentes se multiplican, mientras las “batch windows” disminuyen o incluso desaparecen en un mundo de acceso las 24 horas al día y los siete días de la semana, las organizaciones buscan soluciones de integración que sean capaces de consolidar rápidamente toda su información en bruto y convertirla en datos útiles que puedan ser utilizados para el análisis, la toma de decisiones o en la demanda de información por parte de usuarios finales.

### Hummingbird Genio

Hummingbird Genio, componente de Hummingbird Integration Suite, constituye una nueva generación de soluciones de integración de la información que transforman, limpian, enriquecen y dirigen información a través del completo espectro de sistemas de apoyo a la toma de decisiones y aplicaciones empresariales, en proyectos que incluyen data warehouses, data marts, sistemas de mainframe, sistemas ERP, sistemas CRM, y plataformas para la gestión de contenidos. Hummingbird Genio brinda un rico conjunto de ventajas que ofrecen a las organizaciones un significativo y tangible retorno de la inversión.

Hummingbird Genio es una solución de integración universal de la información que abarca las áreas funcionales de la extracción, transformación y carga de datos (ETL) y de integración de aplicaciones empresariales (EAI).

## Una solución universal para la integración de información. Desde cualquier fuente a cualquier destino

Hummingbird Genio incluye una suite de herramientas que pueden gestionar información a través de toda la cadena de suministro de información. Esto supone la extracción de datos desde una variedad de sistemas y de aplicaciones, su transformación, su estandarización si es necesaria, su transporte allí donde sea menester, y su carga en tablas de bases de datos en los formatos deseados. La combinación de estas herramientas y la solución empresarial resultante representa un verdadero beneficio empresarial de valor que ofrece un rápido y significativo retorno de la inversión.

Hummingbird Genio puede llevar a cabo todos los intercambios de información críticos independientemente del formato, sintaxis, fuente o destino de esta información, desde soporte al XML hasta conectividad de mainframe, desde bases de datos relacionales hasta el proceso analítico on-line y multidimensional. No importa qué tipo de proyecto, Hummingbird Genio permite una sólida integración con cualquier entorno empresarial, ofreciendo soporte nativo y conectividad sin la necesidad de programación o "data staging." Las organizaciones pueden por tanto seguir utilizando los entornos heterogéneos de tecnologías de la información que ya tienen instalados sin desperdiciar recursos, tiempo y dinero en "estandarizar" sus infraestructuras.

## Rápida instalación y fácil despliegue

Hummingbird Genio ha sido diseñado para facilitar el trabajo de los profesionales de los departamentos de TI que tienen la responsabilidad sobre las iniciativas de integración de información. Con una rápida instalación y una mínima necesidad de formación, Hummingbird Genio ofrece una interfaz gráfica que simplifica el diseño de las estructuras de transmisión de información desde las fuentes a los destinos. Con un requerimiento mínimo de tiempo y recursos para poner en funcionamiento Hummingbird Genio, las empresas pueden conseguir el retorno de su inversión de manera rápida y sustancial.

## Flexibilidad, control y funcionamiento eficaz

Hummingbird Genio consta de un poderoso motor que controla el flujo de información desde varias fuentes en una arquitectura de intercambio de datos, eliminando la necesidad de personalización, de procesos de intercambio de datos de punto a punto, y de programación manual de las transformaciones de los datos. Además, Hummingbird Genio maximiza el intercambio de datos mediante diferentes modalidades, aprovechando las capacidades de transformación de bases de datos nativas y del motor de Hummingbird Genio para llevar a cabo las tareas de integración de información. ¿El resultado? Hummingbird Genio minimiza el tráfico de la red, reduce los cuellos de botella y acelera los procesos de toma de decisiones mediante el envío de información personalizada a aquellos que la necesitan en el momento que la necesitan.

## Mantenimiento eficiente para optimizar recursos

Hummingbird Genio reduce los costes operacionales asociados a los proyectos de intercambio de información. El mantenimiento de los entornos de integración de datos se simplifica gracias al lenguaje unificado de programación relativo a los procedimientos de Hummingbird Genio. Ello significa una importante reducción en los recursos requeridos, permitiendo a los desarrolladores aprovechar el trabajo que ya ha sido realizado mediante el uso de componentes independientes y reutilizables que pueden ser utilizados para crear reglas, transformaciones y lógicas de negocio desplegadas de proyecto en proyecto.

## Capacidades mejoradas de auditoría de la información

Hummingbird Met@Data™ herramienta para la gestión de metadatos totalmente integrada en la Hummingbird Integration Suite™ asegura la coherencia e integridad de los datos a través de toda la organización. La herramienta recoge, organiza y documenta la información tanto estructurada como no estructurada para optimizar su implementación y su utilización a través de la organización.

## Intercambio de Datos e Integración en las Iniciativas de Gestión de Contenidos con Hummingbird Enterprise

Hummingbird Genio está integrado con el sistema de gestión de contenidos Hummingbird Enterprise™ para ofrecer capacidades de integración de información entre fuentes de datos y sistemas para la migración y consolidación de repositorios sin la necesidad de programación o "data staging."

### Hummingbird Genio

- ✓ Maneja un amplio abanico de complejas transformaciones
- ✓ Entorno gráfico y sencillo para el usuario: wizards, rápido desarrollo de aplicación y otros
- ✓ Ofrece flexibilidad para identificar, extraer o mover registros de manera bidireccional entre múltiples fuentes y destinos y basándose en un criterio específico definido por el usuario
- ✓ Funciones de realización de informes y de gestión de cambios, programa basado en eventos y propagación automática de cambios
- ✓ Potentes funcionalidades de análisis de impacto para el diseño con previsión de los procesos de intercambio de información
- ✓ Transforma información de manera nativa a sistemas de gestión de bases de datos multidimensionales desde cualquier entorno de aplicación o base de datos
- ✓ Utilización de las capacidades nativas de bases de datos fuente y destino para delegar las transformaciones minimizando el tráfico en la red
- ✓ Basado en una arquitectura "hub-and-spoke" para una administración centralizada
- ✓ Sofisticado programador basado en tiempo y eventos y habilidad de integración con herramientas de programación ya existentes si así se desea
- ✓ Conectividad de mainframe nativo y enlaces a información SAP
- ✓ Equilibrio de carga y arquitectura de procesamiento paralelo
- ✓ Integración de MOM, FTP, Mail, DLL, y aplicaciones
- ✓ Gestión de metadatos a nivel de toda la organización



#### Oficinas centrales

1 Sparks Avenue, Toronto, Ontario M2H 2W1 Canada  
Toll Free Canada/USA: 1 877 FLY HUMM (359 4866)  
Tel: +1 416 496 2200  
Fax: +1 416 496 2207  
E-mail: [getinfo@hummingbird.com](mailto:getinfo@hummingbird.com)  
Para más información, visite [www.hummingbird.com](http://www.hummingbird.com)

#### Oficinas en Norteamérica

Boston • Chicago • Dallas • Los Angeles • Mountain View  
Nueva York • Ottawa • Toronto • Washington DC

#### Resto del Mundo

Amsterdam • Bruselas • Estocolmo • Frankfurt • Ginebra  
Londres • Milán • Munich • París • Roma • Seúl Singapur  
Sydney • Tokio • Wokingham • Zurich