

# SQL Navigator®

## LA SOLUCIÓN COMPLETA DE DESARROLLO DE PL/SQL EN SERVIDOR PARA ORACLE

- Desarrolle y depure código PL/SQL, prepare datos de prueba, ejecute programas almacenados contra la base de datos y visualice inmediatamente los resultados desde una interfaz única
- Las múltiples sesiones simultáneas de la base de datos permiten el desarrollo de "drag and drop" entre bases de datos
- La codificación completa de "drag and drop" reduce significativamente el tiempo de programación, por lo que permite a los usuarios arrastrar y soltar sintaxis PL/SQL, funciones SQL, nombres de columnas y cualquier nombre de objeto de base de datos
- Las funciones de programación de equipos avanzados se integran perfectamente con los principales sistemas de control de versiones, lo cual mejora la coordinación de equipos en proyectos grandes y complejos
- La función de generación de consultas (Query Builder) crea rápidamente SQL de gran complejidad, lo cual permite ordenar y agrupar funciones, un generador de criterios de selección y la edición mediante "drag and drop"
- La función de desarrollo web permite a los desarrolladores convertir HTML en enunciados de módulo web Oracle con un solo clic
- Los objetos específicos de Oracle 8, que incluyen "types", "type bodies", "objects tables", "collection types", librerías y objetos Java se pueden visualizar en la ventana del navegador, lo cual ofrece opciones de desarrollo flexibles para todos los entornos

### Entorno integrado para el desarrollo eficaz de PL/SQL

SQL Navigator™ es una solución completa para la gestión y el desarrollo de PL/SQL. Ofrece un entorno integrado para desarrollar y probar procedimientos almacenados, esquemas, "scripts" SQL, programas almacenados PL/SQL habilitados para HTML, y mucho más; todo desde una interfaz gráfica de usuario de fácil utilización. Potentes opciones como la depuración, SQL tuning y las librerías de código integradas hacen posible el desarrollo de forma rápida y sin errores.

Este paquete de soluciones fue concebido, diseñado y desarrollado por expertos en Oracle, que tienen conocimientos prácticos sobre los retos a los cuales deben hacer frente los desarrolladores de Oracle. SQL Navigator se ha convertido en un estándar para el complejo proceso del desarrollo, las pruebas y la gestión de aplicaciones que interactúan con bases de datos Oracle. Mediante la reducción de los pasos de desarrollo, la interfaz de SQL Navigator, de fácil utilización, ayuda a los equipos de desarrollo y administración de Oracle a conseguir unas ganancias de productividad sin precedentes en todo el mundo.

### Navegación sin esfuerzo por los diccionarios de datos con la navegación completa por los objetos de la base de datos

SQL Navigator facilita la navegación por las estructuras de la base de datos, ya que muestra los objetos de la base de datos y sus relaciones mediante una intuitiva interfaz jerárquica. Para los esquemas más grandes, los usuarios tienen la posibilidad de filtrar los objetos menos importantes para la tarea en cuestión, lo cual facilita la localización de objetos. Además, las utilidades de búsqueda permiten a los usuarios encontrar objetos específicos de la base de datos o palabras clave especificadas por el usuario en el código fuente o los programas almacenados.

### Codificación y edición de elevada productividad

Las potentes herramientas de edición de SQL Navigator, que incluyen editores de objetos visuales y editores de código PL/SQL, eliminan los errores y disminuyen el tiempo de desarrollo. Los editores de objetos visuales facilitan la creación, la copia y el establecimiento de parámetros para los objetos de la base de datos. Para los usuarios que desean visualizar código, SQL Navigator puede generar o bien la DDL de los cambios o la DDL de todos los objetos, lo cual permite la regeneración de todos los objetos. Los editores de código de SQL Navigator permiten a los usuarios crear, modificar y ejecutar sentencias SQL, scripts y programas almacenados con gran facilidad. Los programas SQL se pueden ejecutar o modificar con comprobación de errores y soporte para la facilidad de DBMS\_OUTPUT. Los editores de código de SQL Navigator, que permiten un pleno control de la ejecución, hacen posible que los desarrolladores encuentren y solucionen

# SQL Navigator™

LA SOLUCIÓN COMPLETA DE DESARROLLO DE PL/SQL EN SERVIDOR PARA ORACLE

fácilmente los errores de los programas. Se pueden realizar consultas ad-hoc en la base de datos y los resultados se muestran en una ventana de resultados. A continuación, éstos se pueden guardar y exportar en varios formatos. Para la generación de consultas SQL más complejas, un generador de consultas basado en la GUI automatiza el proceso con funciones como "Drag and Drop" nombres de la tabla y la selección de columnas.

## Configuraciones de SQL Navigator

SQL Navigator está disponible en tres configuraciones: Standard, Professional y Xpert. SQL Navigator Standard Edition es una solución de desarrollo completa para Oracle, que incorpora edición de SQL y PL/SQL avanzada, navegación por la base de datos al estilo de Windows Explorer y un entorno de trabajo personalizable. También se incluye una potente herramienta configurable de comprobación de sintaxis y formateo de código, que ofrece código más legible, métricas y consejos tendentes a la mejora del rendimiento del código.

### Versión mejorada de programas de Control de Versiones

La coordinación del equipo de desarrollo la proporcionan las herramientas de programación en equipo de SQL Navigator. La programación en equipo permite a varios desarrolladores comprobar el código fuente o los objetos de la base de datos bloqueando eficazmente el código y evitando que se sobrescriba. Además, se da soporte a los sistemas de control de versiones de otros proveedores, como Merant PVCS, Microsoft SourceSafe, Rational ClearCase y StarBase' Star Team y muchos otros. Para los objetos o esquemas de la base de datos que se encuentran bajo un sistema de control de versiones (VCS - Version Control System), SQL Navigator recupera el código fuente del depósito VCS, realiza una comparación rápida para asegurarse de que el código VCS es actual y advierte al usuario de si existe una versión más nueva en la base de datos. Con SQL Navigator, los desarrolladores y jefes de equipo pueden estar seguros de que se aplicarán los procedimientos de gestión de cambios adecuados.

### Desarrollo web de Oracle

Las funciones de desarrollo web de SQL Navigator permiten a los desarrolladores la interconexión rápida y fácil con otros servidores de aplicaciones Oracle. Una librería de sintaxis del servidor web, un navegador integrado y ayuda sensible al contexto permiten el desarrollo de código sin una conexión activa al servidor web. Además, SQL Navigator puede importar fácilmente páginas HTML para convertirlas en funciones y procedimientos almacenados que se pueden utilizar desde la base de datos.

### Query Builder gráfico

Un generador de consultas (query builder) gráfico avanzado ayuda a crear complejas consultas SQL, ya que permite arrastrar tablas y vistas a un espacio de trabajo, creación de "joins", donde aparecen inmediatamente las cláusulas generadas y los resultados. Los tipos de datos de columnas se muestran y detectándose automáticamente la integridad referencial, lo cual ayuda a los usuarios a tomar decisiones sobre las uniones de las tablas y a eliminar los productos cartesianos.

SQL Navigator Professional Edition se ha diseñado para los desarrolladores expertos. La edición profesional tiene todas las funciones de la edición estándar, además de un depurador PL/SQL avanzado. El depurador ofrece un método de "point and click" para identificar y corregir problemas lógicos del código almacenado. Puesto que se ejecuta directamente desde el editor de procedimientos, los desarrolladores pueden codificar y depurar programas y triggers línea por línea, y ver como se ejecutan en el servidor. Un bloque anónimo se crea automáticamente para llamar al código almacenado y ejecutar el depurador; además, los argumentos de entrada se pueden almacenar y reutilizar. Mientras se ejecuta el código, se pueden establecer, evaluar y modificar los "breakpoints" y visualizar el valor de variables. Los mensajes del DBMS\_OUTPUT se almacenan en la cola de una ventana de salida y los "commits" y "rollbacks" se pueden enviar al servidor al final de la sesión de depuración.

SQL Navigator Xpert Edition tiene la configuración más nueva para ofrecer mayor rendimiento y calidad. SQL Navigator Xpert Edition combina las mejores funciones de ahorro de tiempo y resolución de problemas de la edición estándar, las funciones de depuración avanzadas de la edición profesional e incorpora el ajuste de Xpert (Xpert Tuning), así como la reescritura y análisis de SQL, al juego de herramientas del desarrollador. Xpert Tuning permite a los desarrolladores importar cualquier sentencia SQL al "Laboratorio de ajuste" para llevar a cabo el análisis de planes de ejecución (Explain Plan), las estadísticas en tiempo de ejecución TKPROF, los análisis de indexación, costes por tipo de optimizador, etc. Con un clic, analiza SQL y aplica un amplio conjunto de reglas para determinar si los datos se podrían recuperar más eficazmente.

Se proponen alternativas al SQL original y la sintaxis creada, lo cual permite al usuario probar varias estrategias de "tuning". Se muestran todas las variaciones y se compara su coste relativo. Además de las reescrituras de SQL, se consideran y explican los cambios de indexación, los consejos del optimizador y otros factores del entorno. Xpert Tuning es un imperativo para los desarrolladores que desean conseguir el máximo rendimiento de sus aplicaciones de bases de datos.

## Integración adicional para un rendimiento y calidad óptimos

SQL Navigator ofrece una integración adicional con otros productos de Quest Software para un mayor valor añadido.

Knowledge Xpert™ — librerías de ayuda con miles de temas para ofrecer ejemplos de código, consejos para la resolución de problemas, entornos de automatización y tutoriales diseñados para ayudar a los desarrolladores y administradores de bases de datos a resolver los problemas más difíciles.

SQL Impact™ — una herramienta de predicción de errores y análisis de dependencias de la base de datos para ayudar a los desarrolladores a conocer los cambios potencialmente peligrosos que podrían invalidar el código de las aplicaciones. SQL Impact analiza el código fuente y almacena las referencias de la base de datos en un repositorio, lo cual permite a los desarrolladores y administradores de bases de datos realizar un seguimiento y predecir los efectos tanto de un cambio en el código fuente como en un objeto de la base de datos. SQL Impact también está integrado en Xpert Tuning para un análisis completo de cualquier reescritura SQL.

# SQL Navigator™

LA SOLUCIÓN COMPLETA DE DESARROLLO DE PL/SQL EN SERVIDOR PARA ORACLE

*"SQL Navigator ofrece todo cuanto necesitábamos en un entorno de desarrollo PL/SQL codificación personalizable de las palabras clave por colores; marcaje de errores, funciones "Drag and Drop" todo, incluso argumentos de procedimiento; ayuda de sintaxis para cada comando PL/SQL, comandos de Web Application Server; depurador PL/SQL opcional... La lista parece interminable..."*

—Thomas B. Cox  
Consultor  
TrueNorth Consulting, Inc.

DataFactory™ — una solución completa de carga y generación de datos diseñada para cargar gran cantidad de datos de prueba realistas a cualquier base de datos. DataFactory puede cargar rápidamente tablas de bases de datos con datos reales o ficticios, referencialmente correctos para pruebas realistas de rendimiento.

SQL Navigator es un elemento de la completa solución de base de datos Development & Deployment de Quest Software que permite a los desarrolladores y administradores de bases de datos crear, desarrollar, probar e implementar aplicaciones más rápidamente.

## Plataformas soportadas

### Cliente

- Windows 95/98/2000 o Windows NT
- 16 MB de RAM, 32 MB de RAM para NT (64 MB recomendado)
- 18 MB de espacio en disco
- Oracle SQL\*Net o Net 8 (sólo 32 bits)
- Unidad de CD-ROM

### Servidor

- Oracle versión 7.3.4 y superiores
- Cualquier plataforma de hardware

Para obtener más información acerca de SQL Navigator o cualquier otra solución de Quest Software, visítenos en [www.quest.com](http://www.quest.com).



Quest Software Latin América

Distribuidores Autorizados:  
[guillermo.garcia@quest.com](mailto:guillermo.garcia@quest.com)

Powered By

**ORACLE®**