

## BTQ – SQLReview™

Se ha observado que las aplicaciones bancarias que centran el procesamiento de sus transacciones en la ejecución de procedimientos almacenados (Stored Procedures) en las bases de datos, son actualizadas y mejoradas durante largos periodos de tiempo por equipos de desarrolladores que no necesariamente cumplen con un mismo estándar de control y de codificación. Esto desencadena, con el paso del tiempo y luego de modificaciones repetidas, que los programas tiendan a complicarse innecesariamente y que los subsiguientes trabajos de mantenimiento se conviertan en arduos además, de incrementarse la posibilidad de incorporación de errores de negocio.

**BTQ – SQLReview™** es una herramienta que ayuda en el desarrollo y mantenimiento de los procedimientos almacenados, permitiendo incrementar la eficiencia en el funcionamiento de las transacciones de negocio.

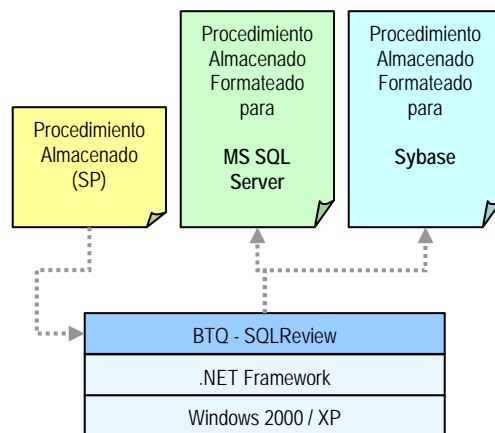
### Funcionalidad

**BTQ – SQLReview™** permite verificar la sintaxis y semántica de los procedimientos almacenados tanto para SQL Server™ 2000 como para Sybase® 12.0, logrando detectar en forma inmediata errores habituales que muchas veces no son obvios y pasan desapercibidos, lo cual permite disminuir el tiempo total de desarrollo y depuración de las aplicaciones orientadas a estas bases de datos<sup>1</sup>. Sus características principales son:

- Ayuda en el formateo de los procedimientos almacenados, de manera que se generan indentaciones, comentarios y estructuras de las instrucciones, ayudando de esta forma a una fácil lectura y posterior entendimiento de las transacciones que se ejecutan mediante dichos procedimientos almacenados.
- Muestra mensajes de alerta cuando se presentan sentencias de afectación (insert, update, delete), pero a continuación no se realiza el control del error correspondiente,

evitando por tanto que los programas puedan incidir en estos errores y se continúe su procesamiento sin controlar el error causado.

- Cuando se han definido tablas de auditoria relacionadas a las tablas afectadas, **BTQ – SQLReview™** verifica que se haya realizado la inserción del registro correspondiente en la tabla de auditoria.



**BTQ – SQLReview™** costa de dos módulos, un módulo interactivo y un segundo módulo de base de datos.

- El módulo interactivo, es una aplicación de usuario que permite editar los procedimientos almacenados, verificar su sintaxis y semántica; corregir los errores detectados, almacenarlo en la base de datos y posteriormente grabarlo en archivos. Este módulo gráfico incluye además el formateo de todos los archivos incluidos en un directorio seleccionado.
- El módulo de base de datos, facilita el almacenamiento de información relativa al estándar de formateo de los procedimientos almacenados y a la estructura de las tablas de auditoria predefinidas.

### Beneficios

- Incremento en la productividad de los equipos de desarrollo de sistemas basados en transacciones con procedimientos almacenados.
- Bajo costo
- Funcionalidad específica para las aplicaciones basadas en COBIS

<sup>1</sup> BTQ-SQLReview debe conectarse con SQL Server para consultar la información de la estructura de formateo.