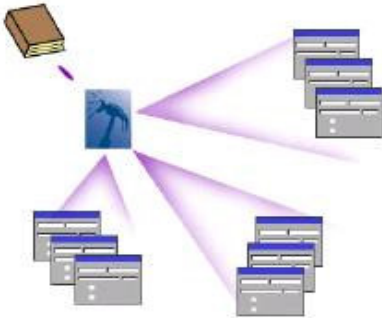


**Productividad
Calidad
Rapidez**

SysDoc ®

**La opción para controlar el impacto por cambios
en las aplicaciones y en la base de datos**



- **Determine rápidamente de que manera se afectarán sus aplicaciones por cambios en la base de datos.**
- **Estime el alcance de los proyectos antes de iniciar el desarrollo.**
- **Cuantifique todos los impactos de un parche o una actualización, antes del lanzamiento (implantación).**
- **Mejore su entendimiento sobre las interdependencias entre el código fuente de la aplicación y los objetos de la base de datos.**
- **Administre la seguridad de la base datos según el acceso requerido por las aplicaciones.**
- **Aplique Control de Calidad al Código de las aplicaciones.**
- **Obtenga una herramienta para auditoría de sistemas (Documentación Técnica, Relación con Base de Datos)**
- **Mantenga su documentación Técnica actualizada y en línea.**

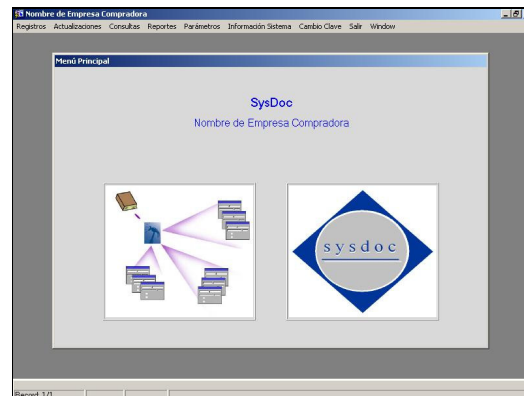
En los ambientes de desarrollo de hoy en día, hacer cambios estructurales en la base de datos y en las aplicaciones es un negocio riesgoso. Cuando se hacen cambios en cualquiera de los puntos mencionados sin un análisis de impacto apropiado, los resultados pueden ser bastante serios. Aplicaciones críticas pueden fallar debido a incompatibilidades entre el código de la aplicación y las estructuras de la base de datos; procesos importantes del negocio se pueden ver altamente comprometidos y fallar.

SysDoc provee mecanismos para analizar, documentar y administrar las interdependencias entre todos los objetos de la base de datos y el código fuente de la aplicación.

Diseñadores de bases de datos utilizan **SysDoc** durante la fase de alcances, para valorar y documentar el impacto de los cambios estructurales propuestos. Desarrolladores en procesos de mantenimiento de aplicaciones, utilizan **SysDoc** para verificar que todos los programas impactados por el cambio están identificados. Los DBA's utilizan **SysDoc** para administrar controladamente la seguridad de acceso a los objetos de base de datos, según lo requerido por el aplicativo. Los responsables de Control de Calidad utilizan **SysDoc** para verificar la aplicación de los estándares de desarrollo y/o mantenimiento de aplicaciones. Los responsables de un Sistema utilizan **SysDoc** para valorar el impacto de un requerimiento y con base en la información estimar las horas hombre requeridas para solventar el requerimiento.

El proceso de análisis de **SysDoc**, determina precisamente cuales componentes de una aplicación serán afectados por cambios estructurales en la base de datos. Por ejemplo, **SysDoc** puede contestar las siguientes preguntas antes de que se haga cualquier cambio:

- Cuando se hace un cambio a una columna en la base de datos, cuales módulos fuentes y objetos almacenados en la base de datos deben ser cambiados?
- Si un objeto de base de datos se elimina, cuales aplicaciones fallarán?



El proceso de análisis de **SysDoc**, extrae y documenta la información interna de fuentes tipo: FMB, MMB, RDF y PLL, desarrollados con Developer 6i o superior, entiéndase por documentación la información de:

Fuente tipo FMB

- Propiedades de la Forma
 - Nombre
 - Nombre menú
 - Nombre ventana principal
 - Opción inicial menú
- Propiedades de Triggers a nivel de forma
 - Nombre
 - Accesos a objetos de base de datos
- Propiedades de las Alertas
 - Nombre
- Propiedades de las Librerías
 - Nombre
- Propiedades de Bloques
 - Nombre
 - Indicador de base de datos
 - Nombre objeto de base de datos
 - Cantidad registros desplegados
 - Condición de consulta
 - Indicador de actualización
 - Indicador de consulta
 - Indicador de eliminación
 - Indicador de inserción
- Propiedades de Triggers a nivel de bloque
 - Nombre
 - Accesos a objetos de base de datos
- Propiedades de Items
 - Nombre
 - Tipo de Item
 - Tipo de Dato
 - Tamaño del ítem
 - Valor inicial
 - Copiar valor de
 - Indicador base de datos
 - Indicador de Actualización
 - Indicador de Inserción
 - Indicador de Llave Primaria
 - Indicador requerido
 - Canvas
 - Pestaña del canvas
- Propiedades de Triggers a nivel de ítem
 - Nombre
 - Accesos a objetos de base de datos

- Propiedades de los Canvas
 - Nombre
 - Nombre de ventana de despliegue
 - Nombre de los graphics
 - Nombre de los tabs
- Propiedades de los Editores
 - Nombre
- Propiedades de los Lov's
 - Nombre
 - Nombre de columnas
- Propiedades de los Objects Groups
 - Nombre
 - Nombre de los Object Group Children
- Propiedades de los Menues Popup
 - Nombre
 - Nombre de los Menu Items Popup
 - Llamados de los Menu Items Popup
- Propiedades de los Program Units
 - Nombre
 - Accesos a objetos de base de datos
- Propiedades de los Property Class
 - Nombre
- Propiedad de los Record Groups
 - Nombre
 - Accesos a objetos de base de datos
 - Nombre de las columnas
 - Tipo de dato de las columnas
- Propiedades de los Visual Attributes
 - Nombre
- Propiedades de Windows
 - Nombre

Productividad
Calidad
Rapidez

SysDoc ®

La opción para controlar el impacto por cambios
en las aplicaciones y en la base de datos

Fuente tipo MMB

- Propiedades del Menú
 - Nombre
 - Opción principal
 - Detalle de las opciones del Menú
 - Nombre
 - Etiqueta
 - Llamados
 - Submenú
 - Nombre de roles de usuario
- Propiedades de Roles del Menú
 - Nombre
- Propiedades de los Program Units
 - Nombre
 - Accesos a objetos de base de datos

Fuente tipo PLL

- Nombre de la librería
- Accesos a objetos de base de datos

Fuente tipo RDF

- Nombre del reporte
- Accesos a objetos de base de datos

Adicionalmente, el proceso de análisis de **SysDoc** se encarga de obtener y documentar la información de los objetos de bases de datos para cada esquema, tales como:

- Funciones,
- Paquetes,
- Procedimientos,
- Secuencias,
- Entidades,
- Vistas,
- Roles de usuarios,
- Derechos de acceso a objetos por rol.

Esta documentación es almacenada en una base de datos Oracle, desde la cual se podrán realizar diferentes consultas, por ejemplo:

- Documentación de una aplicación,
- Aplicaciones que accesan un objeto de la base de datos.

