

PROCEDIMIENTO DE ESTANDARIZACION

BASES DE DATOS

DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACION

Versión 1.0

18 de Octubre de 2011

Realizado por

Elena López M.

Administradora de Base de Datos (DBA)

Revisado por

Aprobado por

Fecha de aprobación

NOMBRE DE LOS OBJETOS:

Base de datos	<ul style="list-style-type: none">- El nombre de cada base de datos debe contener el nombre de la aplicación que la va a utilizar.
Tablas	<ul style="list-style-type: none">- Nombres alusivos a la información que contiene.- Nombres siempre en plural.- Nombres sin prefijos (ejemplo: t_, tbl, etc.); en caso de existir tablas que guarden información similar mejor utilizar esquemas diferentes o sufijos (ejemplo: ClientesDirecciones, ProveedoresDirecciones).- Los nombres de las tablas compuestos por dos o más palabras se escribirán sin espacios y separando las palabras por mayúsculas (ejemplo FacturasDetalle).- Usar underscore (" _ ") únicamente si se va a utilizar un sufijo.- Para las tablas de detalle, utilizar siempre el nombre de la tabla maestro seguido de la palabra "Detalle"- No usar prefijos, ni acentos, ni abreviaciones, ni guiones, ni espacios entre palabras.
Campos	<ul style="list-style-type: none">- Nombre de acuerdo al valor que se está almacenando.- No usar prefijos, ni acentos, ni abreviaciones, ni guiones, ni espacios entre palabras.- La clave primaria debe llamarse siempre igual que su tabla de origen pero en singular (ejemplo: tabla Clientes; pk Cliente) y utilizar el mismo nombre, tipo de datos y longitud en cualquier tabla donde se haga referencia al campo.
Vistas	<ul style="list-style-type: none">- Nombres en función de la consulta que realizan (ejemplos VentasPorMes)- No usar prefijos, ni acentos, ni abreviaciones, ni guiones, ni espacios entre palabras.

Stored Procedures - Nombres deben iniciar con un verbo que describa la acción que realiza seguido del objeto principal del que se alimenta o al que afecta (ejemplo: CalcularPolizas)

- No usar prefijos, ni acentos, ni abreviaciones, ni guiones, ni espacios entre palabras.

Triggers - Como están asociados a las operaciones select, delete, update e insert, y no existen por sí solos (siempre asociados a una tabla), deben contener el nombre de la tabla seguido del nombre de la acción que realiza (Ejemplo: EmpleadosGuardarCambios).

Índices - Usar siempre el prefijo pk_ (para claves primarias), ci_ (índices clustered) o nci_ (para índices no clustered) seguido del o los campos asociados a su creación y uso.

Nota: La creación, evaluación y mantenimiento de los índices serán siempre responsabilidad del DBA. **Estoy incluírá revisión de claves primarias y relaciones entre diferentes tablas.**

Consideraciones generales:

- Los nombres de los objetos serán siempre en inglés.
- Los nombres mientras más simples, mejores.
- No utilizar palabras reservadas de MSSQL (ejemplo: password, queue, etc.)
- Nombrar las variables de acuerdo al valor que almacena.

Estándar de Verbos para los Procedimientos almacenados y las Funciones

- Serán escritos en gerundio para no utilizar palabras reservadas.

- | | | |
|----------------|---|--------------------------------|
| 1. Selecting | : | Acciones de selección de datos |
| 2. Inserting | : | Acciones de inserción. |
| 3. Deleting | : | Acciones de eliminación. |
| 4. Updating | : | Acciones de actualización. |
| 5. Calculating | : | Acciones de cálculos. |

ESCRITURA DE LOS QUERIES:

- Tener especial cuidado sobre el uso y la necesidad real de las siguientes instrucciones:

- Order by
- Group by
- Distinct
- Top
- Cursores (de ser posible usar un While)

- Utilizar los [queries hints](#) para evitar el bloqueo de las tablas y mejorar los tiempos de los resultados, especialmente el Index = NombreDelIndice (Verificar y comparar el plan de ejecución con un antes y un después en el uso de los hints) y (Nolock) siempre que se realicen consulta sobre datos no transaccionales o históricos.

- Utilizar preferiblemente Stored Procedures en lugar de códigos t-sql en el código interno de las aplicaciones.

- Antes de la ejecución de un stored procedure incluir la cláusula “set nocount on” siempre y cuando no se necesite la cantidad de registros retornados.

-Utilizar el esquema completo de cada objeto (Owner.ObjectName; Select Campo From dbo.Tabla)

- En las consultas que implican inserciones, actualizaciones o eliminaciones de grandes cantidades de registros utilizar un ETL para evitar bloqueo completo de las tablas.

DOCUMENTACIÓN DE LOS OBJETOS:

Los objetos de base de datos que contengan espacio para agregar descripción (directamente o como comentario) deben incluir la función que realiza, la aplicación que lo utiliza, la versión, fecha de creación y nombre del programador que escribió el código, en caso de reemplazo o actualizaciones de instrucciones dentro del código, se deberá incluir los motivos y la fecha del cambio, así como también el nombre del técnico que lo realizó.

```
/*****
```

```
Procedimiento: Realizar cálculo de gracia para las pólizas
```

```
Fecha de creación: 01/01/2010
```

```
Versión: 1.0
```

```
Creado por: Nombre del programador que lo creó originalmente
```

```
*****/
```

```
-- Comentario sobre el bloque de código siguiente
```

Bloque de código...

```
/*****A C T U A L I Z A C I O N E S*****/
```

Las actualizaciones más recientes siempre en las primeras
líneas de este bloque

Número de actualización: 1

Motivo de la modificación: Mejoras en el rendimiento
de la ejecución.

Fecha de modificación:

Modificado por: Nombre del programador que realizó la mejora

```
*****/
```