



ESTANDARES DE GESTION DE BASES DE DATOS

BASES DE DATOS

- 1 El nombre de la base de datos debe estar compuesto de solo sustantivos, en minúsculas con letra capital. En caso de ser compuesta por dos o más palabras, cada palabra inicia con letra capital. No se debe hacer uso de abreviaturas, y en caso de la utilización de siglas debe de ser validado por el jefe del Departamento de Sistemas de Información en el formato de Solicitud para utilización de Siglas en el nombre de una Base de Datos CGTI-DSI: F11.
- 2 El nombre de bases de datos de Internet debe comenzar con la letra "e" (por ejemplo eAcademicoServicioSocial, eFinancieroCajaUnica, etc.).
- 3 El lugar físico de la bases de datos debe de estar en una carpeta llamada "Databases" creada en el servidor donde residirá la base de datos, esta carpeta debe de ser generada por el administrador de los servidores. Dentro de ésta se debe escribir el nombre de la base de datos.

Ejemplo: La base de datos "FinancieroCajaUnica" se debe encontrar en
raiz\Databases\FinancieroCajaUnica\

- 4 El nombre físico y el nombre lógico de los dispositivos de bases de datos debe ser igual al nombre de la base de datos más una terminación que indique a que dispositivo se refiere. Para el registro de transacciones se debe usar la terminación "Log", para el archivo de datos la terminación debe ser "Dat" y para el archivo de Respaldo debe ser únicamente el nombre de la base de datos. Por ejemplo, los nombres para los archivos de la base de datos "FinancieroCajaUnica" debe ser:

- Archivo de Datos.- FinancieroCajaUnicaDat.
- Registro de Transacciones.- FinancieroCajaUnicaLog.
- Archivo de Respaldo.- FinancieroCajaUnica.

- 5 Al crear una base de datos en SQL Server se debe tener presente la siguiente configuración:
El modelo de recuperación de la base de datos: "Simple"
El nivel de compatibilidad de la base de datos: "Nivel 80" (para las bases de datos migradas de SQL Server 2000 a SQL Server 2005) ó "Nivel 90" (para las bases de datos nativas de SQL Server 2005).

El nombre de intercalación de la base de datos: "Predeterminado del Servidor" o "SQL_Latin1_General_CP850_CI_AS" (en caso de que esta misma no sea la predeterminada del servidor).

- 6 La documentación de la BD debe contener :
 - Diccionario de datos que incluya la descripción de la tabla y campos que la conforman.
 - Diagrama de relaciones entre tablas donde se visualicen las tablas que conforman la base de datos y sus relaciones. Las relaciones de tablas con otras Bases de Datos se debe indicar a través de un cuadro de texto para evidenciar su existencia.
 - El nombre del Diagrama debe de contener la palabra "Diagrama" seguida del nombre del modulo y submódulo correspondiente.
- 7 Los usuarios de la base de datos debe tener las siguientes características:
 - Comenzar con "USR_" seguido del nombre del módulo y Submódulo del que se está accediendo, con la primera letra en capital; o en caso de ser compuesto de dos o más palabras, cada una de ellas debe iniciar en letra capital y no se deben incluir siglas ni abreviaturas, Ejemplo: USR_FinancieroBienesPatrimoniales.
 - Los nombres de usuarios directos o desarrolladores deben de comenzar con el prefijo "USR_", seguido de la primera letra del nombre en mayúscula y a continuación el primer apellido iniciando con letra capital. En caso de que existan dos usuarios con nombre y apellido paterno igual, agregar el segundo apellido iniciando la primera letra en mayúscula.

TABLAS

1. Se debe evitar duplicar información, es decir, los catálogos solo deben de existir en la base de datos donde recae la responsabilidad de su administración (caso de los programas educativos (SAGU Académico), unidades académicas (SAGU Financiero-contabilidad), etc.) Y si se requiere ampliar la información de un catálogo esta información debe estar contenida en una tabla anexa en la Base de Datos que la necesita, con la autorización del propietario del Catálogo, utilizando el formato de Solicitud para la Creación de Anexo de Catalogo CGTI-DSI: F08.

Se debe agregar al nombre de la nueva tabla la palabra "Anexos" al final. Por ejemplo: la tabla `catcFacultades` tiene como anexo la tabla `catcFacultadesAnexos`.