SEGURIDAD DE **COMPONENTES QUE** MANEJAN BASE DE DATOS.

AISLAMIENTO: La misión de un Firewall es aislar su red privada de Internet, restringiendo el acceso hacia/desde su red sólo a ciertos servicios.

CUELLO DE BOTELLA: la. El Firewall se constituye en un cuello de botella, que mantiene a los atacantes y peligros alejados de la red a proteger.

AUDITORIA Y REGISTRO DE USO: la. El Firewall se constituye en un cuello de botella, que mantiene a los atacantes y peligros alejados de la red a proteger.

SEGURIDAD DE CONTENIDO: La inspección antivirus del material transmitido a través de servicios como el correo electrónico, la Web o FTP es una característica incorporada por un número cada vez mayor de Firewall.

TIPOS DE SEGURIDAD DE BD



SEGURIDAD LÓGICA:

- -Mantiene la integridad.
- Consistencia de datos y modificaciones en la base de datos.

SEGURIDAD FÍSICA:

- Mantiene la integridad de la base de datos.
- Se implementa backup, resguardo y restauracion.





SEGURIDAD DE ACCESO:

- restringe el acceso a los datos de usuarios no autorizados.
- Se implementa backup, resguardo y restauracion.

COPIAS DE SEGURIDAD

COPIA DE SEGURIDAD SIN CONEXIÓN: La base de datos se cierra limpiamente y se pone fuera de conexión.

COPIA DE SEGURIDAD EN CONEXIÓN: El sistema de administración de la base de datos se está ejecutando y la base de datos está en conexión.

COPIA DE SEGURIDAD EN CONEXIÓN ACTIVA: La base de datos está en conexión y se usa activamente. La copia de seguridad se ejecuta durante el procesamiento normal de transacciones

ENCRIPTACION

Es el ciframiento (codificación) de la información. Permite que aunque se pueda acceder a la información (cifrada) (ej: mirando el contenido físico del disco, captando mensajes por líneas de comunicación) sólo los autorizados puedan descifrar su verdadero contenido.

TRANSACCIONES

- -Secuencia de operaciones que se ejecutan completamente o bien no se realizan.
- -No puede quedarse en un estado intermedio.
- -Cuando una transacción finaliza con éxito, se graba (COMMIT)
- -Si fracasa, se restaura el estado anterior (ROLLBACK)

BLOQUEOS

- •Indican para cada variable de datos su estado respecto a las posibles operaciones que se pueden realizar con ella en cada momento.
- Se trata de evitar el acceso a un dato por otras transacciones (cuando este acceso produzca problemas) bloqueando el dato al resto. Reteniendo un cerrojo o bloqueo sobre el dato.
- Es similar a las exclusiones mutuas.

