



TAREA 3 UNIDAD 1

Tomas Sebastián Hinojosa Meza.

Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga.

Seguridad en Base de Datos

Profesor: Efrén Emmanuel Prado López

Tarea 3 U1.

Investigar que necesitamos para proteger la información de las bases de datos.

Limitar el acceso a la base de datos

Un riguroso control de acceso es el primer paso para mantener a los atacantes lejos de tu información. Además de los permisos básicos como en cualquier sistema, en este caso también se debe considerar:

- Limitar el acceso a los datos sensibles tanto por parte de los usuarios como de los procedimientos, es decir, que solo determinados usuarios y procedimientos estén autorizados a realizar consultas en información sensible.
- Limitar el uso de los procedimientos importantes solo a usuarios específicos.

Identificar los datos sensibles y los datos críticos

El primer paso, antes de pensar en las técnicas y herramientas de protección, es analizar e identificar cuál es la información importante que se debe proteger

Cifrar la información

Una vez identificados los datos sensibles y la información confidencial, una buena práctica es utilizar algoritmos robustos para cifrar estos datos.

Anonimizar las bases de datos de que no son productivas

El enmascaramiento o anonimización es un proceso mediante el cual se crea una versión similar, manteniendo la misma estructura que la original, pero alterando los datos sensibles para que permanezcan protegidos. A partir de esta técnica se cambian los valores respetando el formato.

Esta técnica es especialmente utilizada (y recomendada) para las bases de datos que forman parte de entornos de pruebas y desarrollo, ya que permite mantener la estructura lógica de los datos mientras garantiza que la información sensible del cliente no está disponible fuera del entorno de producción.

Monitorear la actividad de tu base de datos

Auditar y registrar las acciones y movimientos sobre los datos permite saber quién, qué, cuándo y cómo ha manipulado la información. Tener un historial completo de las transacciones permite comprender patrones en el acceso y modificación de los datos y así evitar fugas de información, controlar cambios fraudulentos y detectar acciones sospechosas en tiempo real.

Pastorino, C. (2017, 5 septiembre). 5 consejos para mantener seguras tus bases de datos. Welivesecurity. <https://www.welivesecurity.com/la-es/2017/09/05/consejos-bases-de-datos-seguras/>