

BASES DE DATOS SEGURAS



- **INTRODUCCIÓN**
- **CARACTERÍSTICAS**
- **MEDIDAS DE SEGURIDAD**
- **PROTOCOLOS**
- **TIPOS DE BASES DE DATOS SEGURAS**
 - **DAM**
 - **DAS**
 - **DBF**
- **AMBITOS DE USO**
- **CONCLUSIÓN**
- **BIBLIOGRAFÍA**



INTRODUCCIÓN

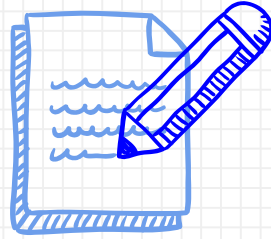
La protección de la información abarca:

- Seguridad física.
- Autenticación.
- Biometría.
- Seguridad en las redes de comunicación,
- Criptografía,
- Seguridad jurídica,
- etc.

**Debido a la gran demanda de información
que gestionan las empresas, esta se
expone a un riesgo de robo o pérdida de
información.
Por lo que sus bases de datos deben ser
seguras.**

Los campos de aplicación para la seguridad de las bases de datos son:

- **Control de acceso**
- **Auditorias**
- **Autenticación**
- **Encriptación**
- **Control de integridad**
- **Copias de seguridad**
- **Seguridad de las aplicaciones.**

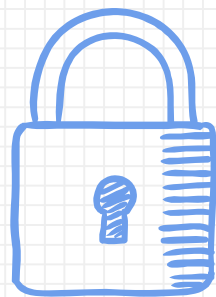


CARACTERÍSTICAS

Tenemos que tener cuidado y no confundir seguridad en las base de datos con bases de datos seguras.

Para que una base de datos se considere segura tiene que cumplir con ciertas características :

- X Vigilancia continua y controlada
- X Estrictos modos de acceso Lógicos.
- X Cifrado de datos.
- X Protección ataque cibernético
- X El bloqueo y la prevención
- X Descubrimiento activo de los datos en riesgo.
- X Mejora de la visibilidad
- X Firewall o Proxy de acceso.



MEDIDAS DE SEGURIDAD

MEDIDAS FÍSICA:

X Medidas de Acceso

X Contra Catástrofes Naturales

X etc.

MEDIDAS LÓGICAS:

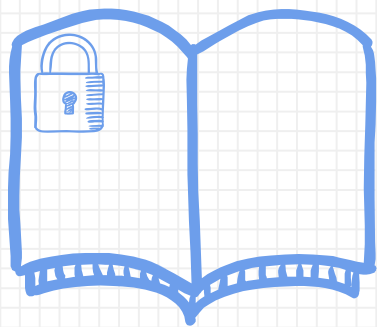
(se realizan en las Bases Datos)

X Perfiles de usuarios

X Vistas

X Auditorías

X Inyección SQL



PROTOCOLOS

X PROTOCOLO: Conjunto de reglas y procedimientos que deben respetarse para el envío y la recepción de datos a través de una red.
(Ej: FTP, ICMP, ...)

X PROTOCOLO DE SEGURIDAD: Conjunto de programas y actividades programadas que cumplen con un objetivo específico y que usan esquemas de seguridad criptográfica.

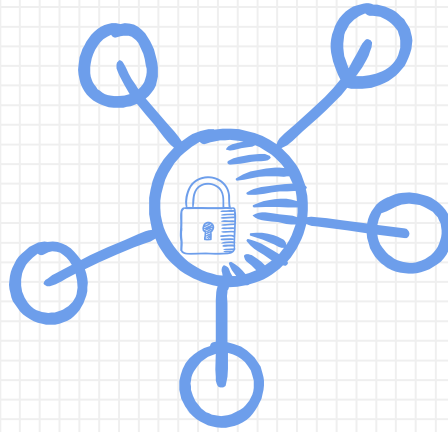
X Active Directory

X SSL/TLS

X Kerberos

X SSH

X IKE



TIPOS DE BASES DE DATOS SEGURAS

TIPOS

DAM (Monitoreo de la actividad de la Base de Datos)

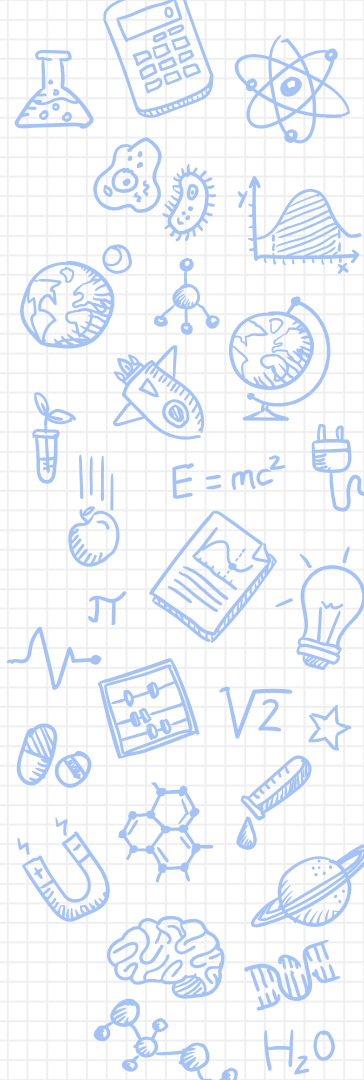
Conjunto de herramientas para identificar e informar de un comportamiento indeseable fraudulento, ilegal

DAS (Evaluación de seguridad de la base de datos)

Es un proceso que mide el riesgo de base de datos en un punto en el tiempo

DBF (Firewalls de la base de datos)

Firewalls de aplicaciones Web que monitorean las bases de datos para identificar y proteger contra ataques específicos

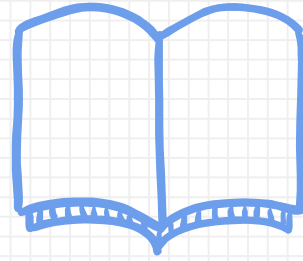




AMBITOS DE USO

X Datos Hospitalarios

CONCLUSIÓN



BIBLIOGRAFÍA

X https://en.wikipedia.org/wiki/Database_security. Octubre 2014

X <https://unidad-2-seguridad.wikispaces.com/2.4+Protocolos+de+seguridad>. 10 de Mayo de 2010

X <http://html.rincondelvago.com/seguridad-en-bases-de-datos.html>. 1 febrero. 2001

X DAM

X https://en.wikipedia.org/wiki/Database_activity_monitoring. 3 Febrero 2009

X DBF

X <http://revista.seguridad.unam.mx/numero-18/firewall-de-bases-de-datos>. 16 de Julio de 2013

X <https://www.youtube.com/watch?v=h7K-VYeg75g>. 10 de Mayo de 2012

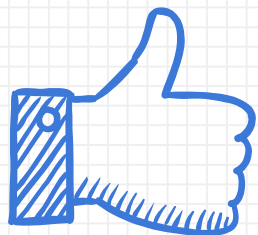
X <http://www.muycomputerpro.com/2011/02/16/disponible-oracle-database-firewall-defensa-para-bases-de-datos>. 16 de Febrero de 2011

X DAS

X Página. http://www.q-das.com/fileadmin/files2/manuals/esp/Q-DBM-Database_ESP_a.pdf. 15 de Mayo de 2014

X <https://www.oracle.com/database/security/index.html>. 11 de Noviembre de 2016

X https://docs.oracle.com/cd/B19306_01/server.102/b14220/security.htm. 4 de Enero de 2013.



GRACIAS

REALIZADO POR

X Borja Barrera Villagrasa (alu0100498820)

X Yeray Pérez Peraza (alu0100783612)

PARA MÁS INFORMACIÓN

X <https://github.com/alu0100498820/ADBBDD>