

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MINATITLÁN

INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

U1A1 EXPOSICIÓN

Administrador de Bases de Datos

Presenta:

- **Pozos Miranda Luis Eduardo - 18230748**

Minatitlán, Ver., a 2 de septiembre del 2021

ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS

Actividades que lleva a cabo

LUIS EDUARDO POZOS MIRANDA

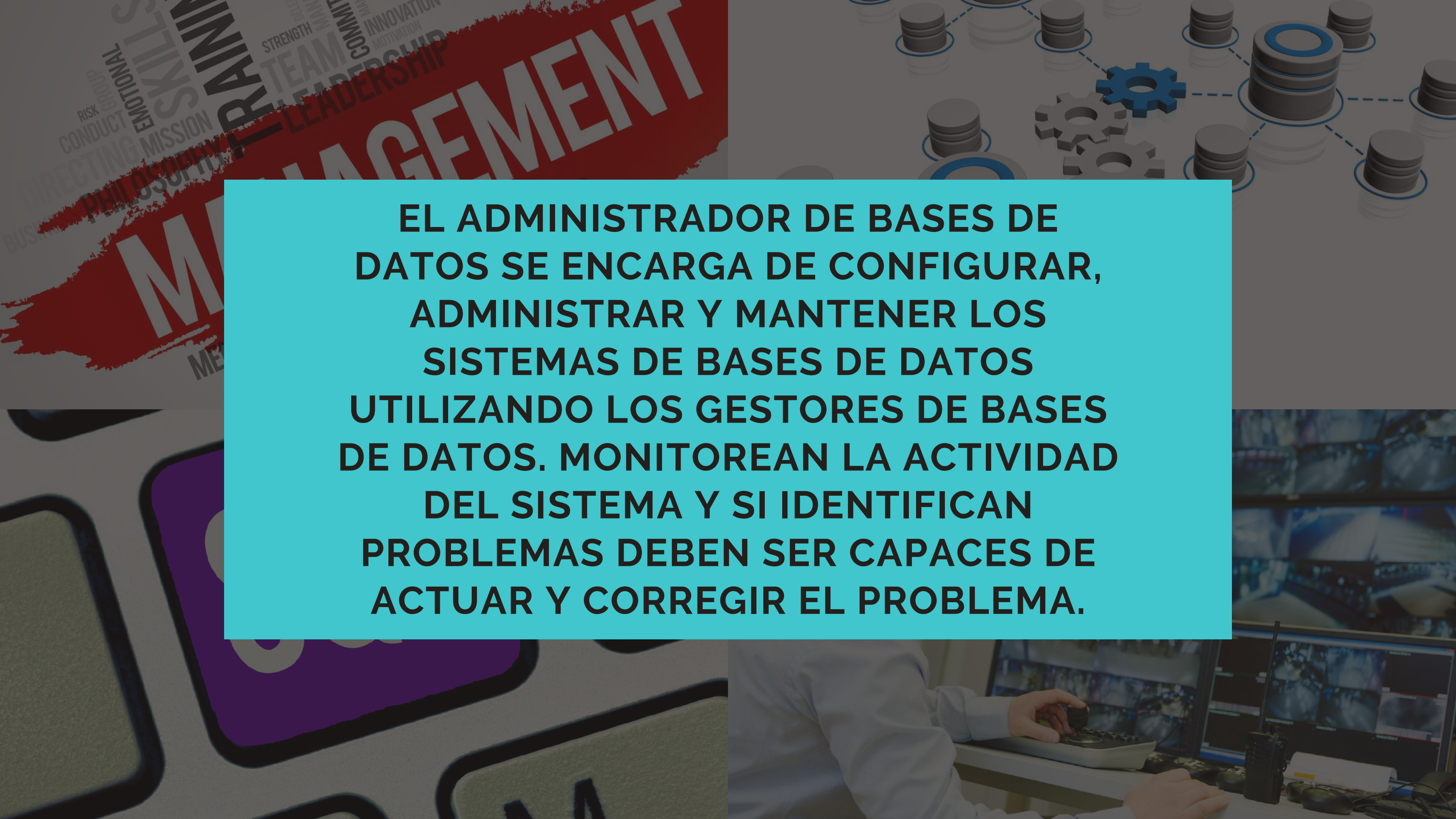
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MINATITLÁN

Los administradores de bases de datos, también conocidos como DBA o administradores de bases de datos, garantizan que las empresas puedan encontrar fácilmente la información que necesitan en la base de datos y que todo sea normal.

Inicialmente, el administrador trabajará directamente con el equipo de gestión para comprender qué datos necesita la empresa para determinar los objetivos de su base de datos.

El DBA también es responsable de implementar medidas de seguridad para evitar el acceso no autorizado a la base de datos. Esto es muy importante porque las bases de datos a menudo contienen información personal y / o información financiera confidencial.

Además, deben crear y administrar copias de seguridad para que la información se pueda restaurar en caso de un problema.

The background is a collage of images related to database management and technology. It includes a word cloud with terms like 'MANAGEMENT', 'LEADERSHIP', 'TEAM', 'INNOVATION', and 'MISSION'. There are also images of server racks, gears, and a person working at a computer with multiple monitors displaying data.

EL ADMINISTRADOR DE BASES DE DATOS SE ENCARGA DE CONFIGURAR, ADMINISTRAR Y MANTENER LOS SISTEMAS DE BASES DE DATOS UTILIZANDO LOS GESTORES DE BASES DE DATOS. MONITOREAN LA ACTIVIDAD DEL SISTEMA Y SI IDENTIFICAN PROBLEMAS DEBEN SER CAPACES DE ACTUAR Y CORREGIR EL PROBLEMA.



**DETERMINAR LAS
NECESIDADES DE DATOS DE
LA EMPRESA PARA PARA
CREAR Y ADMINISTRAR BBDD**

**INSTALAR EL SOFTWARE DE LA
BASE DE DATOS Y SERVIDORES**

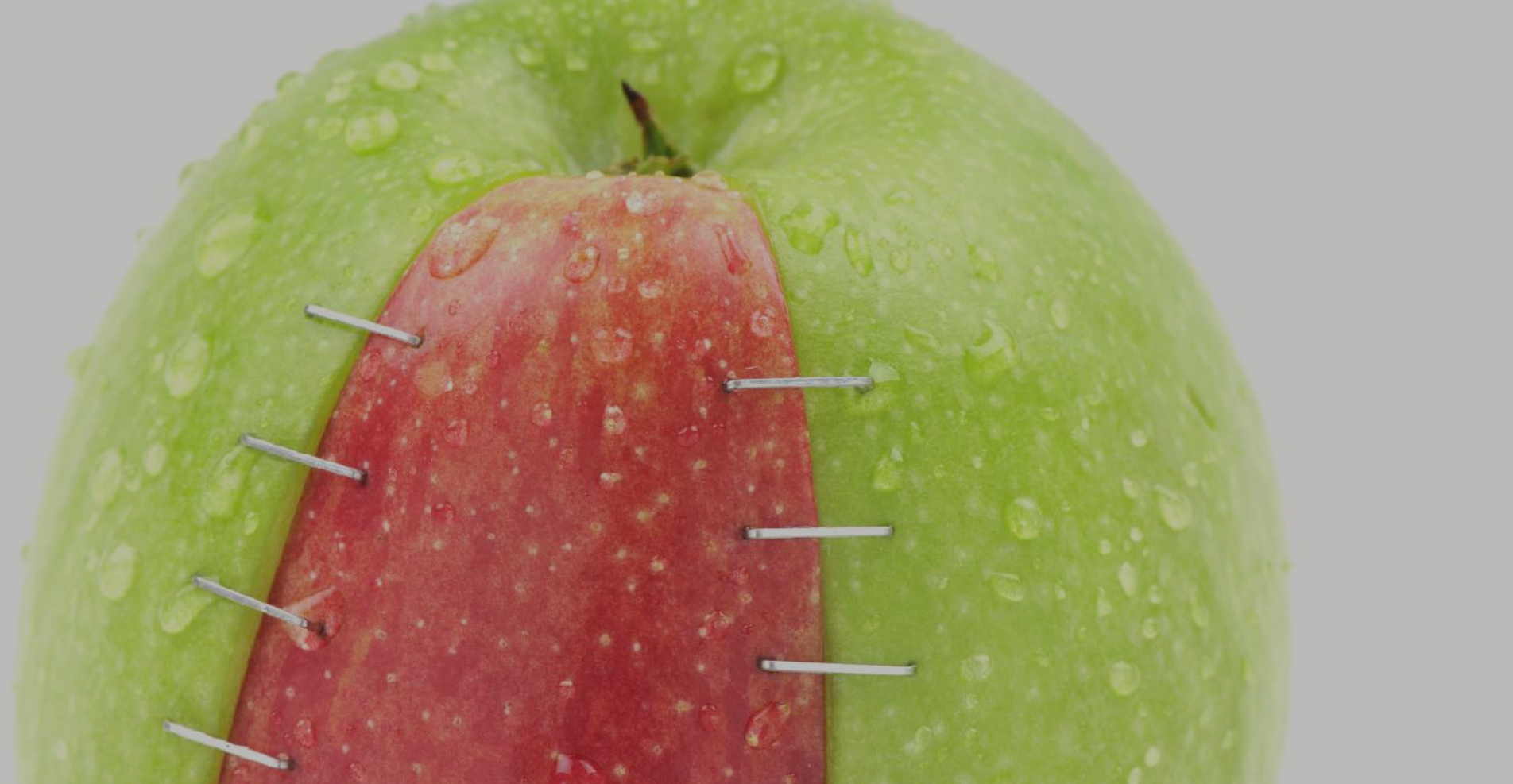


INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MINATITLÁN

IMPLEMENTAR PATCHES EN BASES DE DATOS Y EJECUTAR UPGRADES

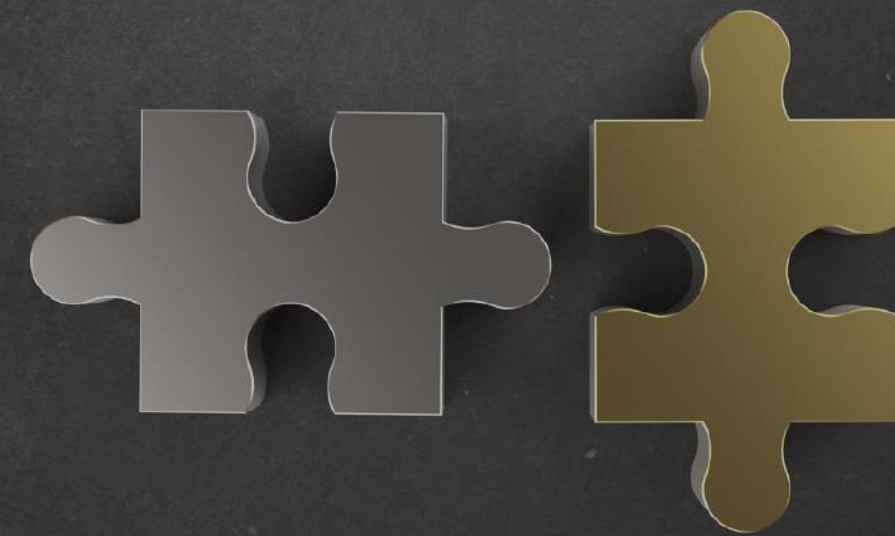


**ASEGURARSE DE QUE LA
BASE DE DATOS FUNCIONE
EFICIENTEMENTE Y SIN
ERRORES**



**REALIZAR MODIFICACIONES
EN LA ESTRUCTURA DE LA
BASE DE DATOS CUANDO SEA
NECESARIO**

**FUSIONAR BASES DE
DATOS VIEJAS CON
LAS NUEVAS Y
TRANSFERIR DATOS**





**DESARROLLAR MODELO DE
SEGURIDAD PARA
PROTEGER DE ATAQUES Y
VIRUS**

**RECUPERAR LA
INFORMACIÓN SI
OCURRIERA UN
ERROR**



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MINATITLÁN

HABILIDADES

QUE UN ADMINISTRADOR
DE BASES DE DATOS
REQUIERE

Por supuesto necesitarán conocer los distintos gestores de bases de datos disponibles.

También deben comprender los aspectos técnicos de la administración de las bases de datos y la forma en que afecta al rendimiento de las computadoras y redes.

Además, los DBAs deben ser capaces de resolver problemas técnicos rápidamente en el caso de un mal funcionamiento. Al producirse un error, el DBA debe garantizar una pérdida lo más leve posible de datos y asegurar la recuperación de información al punto en el que estaba.

REFERENCIAS

Campana, N. (2020, 17 junio). ¿Qué hace un administrador de bases de datos? Freelancer Blog. <https://www.freelancermap.com/blog/es/que-hace-administrador-bases-datos/>

Cessi Argentina. (2020). PERFILES SOPORTE DE INFRAESTRUCTURA. Cámara de la industria Argentina del Software. <https://www.cessi.org.ar/perfilesit/detalle-de-administrador-de-base-de-datos-dba-12>

IBM Corp. (2016). Responsabilidades del administrador de la base de datos para la resolución de problemas. IBM Documentación InfoSphere Master Data Management. <https://www.ibm.com/docs/es/imdm/11.6?topic=responsibilities-database-administrator-troubleshooting>