

Salvaguarda y seguridad de los datos

Modalidad: curso e-Learning Duración: 70 horas

Categorías: Ofimática, informática y comunicaciones

OBJETIVOS

- Mantener la seguridad de los accesos a las bases de datos garantizando la confidencialidad
- Garantizar la salvaguarda y recuperación de la información almacenada en las bases de datos de acuerdo a las necesidades de cada una de ellas. Exportar e importar datos de la Base de Datos garantizando su integridad

CONTENIDOS

UD1. Salvaguarda y recuperación de datos.

1.1. Descripción de los diferentes fallos posibles (tanto físicos como lógicos) que se pueden plantear alrededor de una base de datos.

1.2. Enumeración y descripción de los elementos de recuperación ante fallos lógicos que aportan los principales SGBD estTemaiados.

1.3. Distinción de los diferentes tipos de soporte utilizados para la salvaguarda de datos y sus ventajas e inconvenientes en un entorno de backup.

1.4. Concepto de RAID y niveles más comúnmente utilizados en las empresas.

1.5. Servidores remotos de salvaguarda de datos.

1.6. Diseño y justificación de un plan de salvaguarda y un protocolo de recuperación de datos para un supuesto de entorno empresarial.

1.7. Tipos de salvaguardas de datos.

1.8. Definición del concepto de RTO (Recovery Time Objective) y RPO (Recovery Point Objective).

1.9. Empleo de los mecanismos de verificación de la integridad de las copias de seguridad.

UD2. Bases de datos distribuidas desde un punto de vista orientado a la distribución de los datos y la ejecución de las consultas.

2.1. Definición de SGBD distribuido. Principales ventajas y desventajas.

2.2. Características esperadas en un SGBD distribuido.

2.3. Clasificación de los SGBD distribuidos según los criterios de:.

2.4. Enumeración y explicación de las reglas de DATE para SGBD distribuidos.

2.5. Replicación de la información en bases de datos distribuidas.

- 2.6. Procesamiento de consultas.
- 2.7. Descomposición de consultas y localización de datos.

UD3. Seguridad de los datos.

- 3.1. Conceptos de seguridad de los datos: confidencialidad integridad y disponibilidad.
- 3.2. Normativa legal vigente sobre datos.
- 3.3. Desarrollo de uno o varios supuestos prácticos en los que se apliquen los elementos de seguridad vistos con anterioridad.

UD4. Transferencia de datos.

- 4.1. Descripción de las herramientas para importar y exportar datos.
- 4.2. Clasificación de las herramientas.
- 4.3. Muestra de un ejemplo de ejecución de una exportación e importación de datos.
- 4.4. Migración de datos entre diferentes SGBD.
- 4.5. Empleo de alguno de los mecanismos de verificación del traspaso de datos.
- 4.6. Interconexión con otras bases de datos.
- 4.7. Configuración del acceso remoto a la base de datos.