

Paraninfo

UF1473 - Salvaguarda y seguridad de los datos



Editorial: Paraninfo

Autor: CARLOS CABALLERO GONZÁLEZ,
JUAN ANTONIO CLAVERO GARCÍA

Clasificación: Certificados Profesionales >
Informática y Comunicaciones

Tamaño: 17 x 24 cm.

Páginas: 174

ISBN 13: 9788428339001

ISBN 10: 8428339007

Precio sin IVA: 17,31 Eur

Precio con IVA: 18,00 Eur

Fecha publicación: 07/03/2017

Sinopsis

Todos los sistemas informáticos están sujetos a fallos que se pueden producir por diversos errores, ya sean físicos o lógicos, y en cada uno de estos fallos se puede perder información que, bien sabido es por el lector, es lo que realmente tiene valor.

A través de este libro aprenderemos a mantener la seguridad de los accesos a las bases de datos garantizando la confidencialidad y la salvaguarda y la recuperación de la información almacenada, y por otra parte, veremos cómo exportar e importar datos de las bases de datos manteniendo su integridad. Cada capítulo se complementa con una batería de actividades cuyas soluciones están disponibles en www.paraninfo.es.

Los contenidos se corresponden exactamente con los establecidos para la UF 1473 *Salvaguarda y seguridad de los datos*, incardinada en el MF 0225_3 *Gestión de bases de datos*, perteneciente al certificado IFCT0310 *Administración de bases de datos*, regulado por el RD 1531/2011, de 31 de octubre, y modificado por el RD 628/2013, de 2 de agosto.

Carlos Caballero González y **Juan Antonio Clavero García** tienen amplia experiencia docente y profesional en la rama de Informática y comunicaciones.

Índice

Introducción normativa

1. Salvaguarda y recuperación de datos

Introducción

- 1.1. Conceptos previos
- 1.2. Descripción de los diferentes fallos posibles (tanto físicos como lógicos) que se pueden plantear alrededor de una base de datos
- 1.3. Enumeración y descripción de los elementos de recuperación ante fallos lógicos que aportan los principales SGBD estudiados
- 1.4. Distinción de los diferentes tipos de soporte utilizados para la salvaguarda de datos y sus ventajas e inconvenientes en un entorno de backup
- 1.5. Concepto de RAID y niveles más comúnmente utilizados en las empresas
- 1.6. Servidores remotos de salvaguarda de datos
- 1.7. Diseño y justificación de un plan de salvaguarda y un protocolo de recuperación de datos para un supuesto de entorno empresarial
- 1.8. Tipos de salvaguardas de datos
- 1.9. Definición del concepto de RTO (Recovery Time Objective) y RPO (Recovery Point Objective)
- 1.10. Empleo de los mecanismos de verificación de la integridad de las copias de seguridad

ACTIVIDADES

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

Introducción

- 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

ACTIVIDADES

3. Seguridad de los datos

Introducción

- 3.1. Conceptos de seguridad de los datos: confidencialidad, integridad y disponibilidad
- 3.2. Normativa legal vigente sobre datos

ACTIVIDADES

4. Transferencia de datos

Introducción

- 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
- 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

ACTIVIDADES

Ediciones Paraninfo S.A. Calle José Abascal 41, Oficina 709. 28003 Madrid (España)

Tel. (+34) 914 463 350 Fax

info@paraninfo.es www.paraninfo.es