

# 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:** \$ 74721.00 COP

**Precio con IVA:** \$ 74721.00 COP

**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](http://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

Paraninfo Colombia Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)

Tel. (+34) 914 463 350 Fax

clientes@paraninfo.co [www.paraninfo.mx](http://www.paraninfo.mx)