

# Paraninfo

## UF1468 - Almacenamiento de la información e introducción a SGBD



**Editorial:** Paraninfo

**Autor:** CARLOS CABALLERO GONZÁLEZ,  
RAÚL MONTOYA CORDERO

**Clasificación:** Certificados Profesionales >  
Informática y Comunicaciones

**Tamaño:** 17 x 24 cm.

**Páginas:** 128

**ISBN 13:** 9788428366786

**ISBN 10:** 8428366780

**Precio sin IVA:** \$ 350.00 Mxn

**Precio con IVA:** \$ 350.00 Mxn

**Fecha publicación:** 22/11/2024

### Sinopsis

Hoy en día cualquier organización requiere de un sistema de almacenamiento de la información para poder manipular los datos. Ciertamente, el volumen de estos fluctúa de una organización a otra, pero por muy pequeña que esta sea siempre habrá la necesidad de almacenar esa información. Los avances tecnológicos y la comodidad que suponen están haciendo que todo lo que antes era papel ahora sea un sistema automatizado por ordenador.

En este libro se describen los sistemas fundamentales de almacenamiento de información y se determinan los entornos en los que es adecuada su implantación, distinguiendo los diferentes tipos de SGBD existentes y describiendo los sistemas lógicos fundamentales de almacenamiento.

Además, se explican sus funciones principales y se describen los niveles de organización en la arquitectura estándar de un SGBD. Cada capítulo se complementa con actividades prácticas, cuyas soluciones están disponibles en [www.paraninfo.es](http://www.paraninfo.es).

Los contenidos se corresponden con los de la UF1468 *Almacenamiento de la información e introducción a SGBD*, incardinada en el MF0224\_3 *Sistemas operativos y aplicaciones informáticas*, perteneciente al certificado profesional IFCT0310 *Administración de bases de datos* (RD 1531/2011, de 31 de octubre, modificado por el RD 628/2013, de 2 de agosto).

**Carlos Caballero González** y **Raúl Montoya Cordero** tienen amplia experiencia docente y profesional en la rama de Informática y comunicaciones.

# Índice

## **1. Tipos de almacenamiento de la información**

Introducción

1.1. Análisis y ejemplificación de los diferentes modelos de almacenamiento de información en ficheros

1.1.1. Ficheros de acceso secuencial

1.1.2. Ficheros de acceso directo

1.1.3. Ficheros de acceso indexado

1.1.4. Ficheros de acceso por direccionamiento calculado (hash)

Actividades

## **2. Almacenamiento en SGBD**

Introducción

2.1. Definición de SGBD

2.2. Identificación de diversos SGBD del mercado, desde los orientados para uso personal a los profesionales

2.3. Descripción breve de los distintos roles de usuario que emplean los SGBD con carácter general

2.4. Descripción de los elementos funcionales del SGBD

2.5. Enumeración de las características y funciones de un SGBD

2.5.1. Enumeración de las características de un SGBD

2.5.2. Funciones de un SGBD

2.6. Análisis de ventajas e inconvenientes de almacenar la información en ficheros a hacerlo en un SGBD .

2.7. Clasificación de los SGBD en función del modelo de datos

2.7.1. Relacional

2.7.2. Orientado a objetos

2.7.3. Jerárquico

2.7.4. En red o CODASYL DBTG

2.7.5. Not Only SQL

Actividades

## **3. Otros tipos de almacenes de la información**

Introducción

3.1. XML

3.1.1. Definición de XML

3.1.2. Comparación del almacenamiento XML con el almacenamiento plano en ficheros

3.2. Servicios de directorio (LDAP)

3.2.1. Definición de LDAP

3.2.2. Soluciones LDAP

3.2.3. Comparación del almacenamiento de la información en un LDAP contra un SGBD

Actividades

**Comercial**

ZONA CENTRO

Norma Amezola

Tf: 52 1 56 2575 0552

E-MAIL: [norma.amezola@paraninfo.mx](mailto:norma.amezola@paraninfo.mx)

ZONA NORTE Y SUR

Nancy Ochoa

TF: 52 1 81 8362 1055

[nancy.ochoa@paraninfo.mx](mailto:nancy.ochoa@paraninfo.mx)

ADMINISTRACIÓN

ADMINISTRACIÓN

Guadalupe Gallegos

[ventas@paraninfo.mx](mailto:ventas@paraninfo.mx)

52 5 52 4992 649