Paraninfo

UF1469 - SGBD e instalación

Editorial: Paraninfo
Autor: SERGIO DE LA PEÑA O'SHEA
Clasificación: Certificados Profesionales > Informática y Comunicaciones
Tamaño: 17 x 24 cm.
Páginas: 144
ISBN 13: 9788428396561
ISBN 10: 8428396566
Precio sin IVA: $ 350.00 Mxn
Precio con IVA: $ 350.00 Mxn
Fecha publicacion: 05/01/2017

Sinopsis

Una base de datos es un conjunto de datos relacionados entre sí que pertenecen al mismo contexto y se almacenan para su posterior uso. Debido al gran desarrollo tecnológico de los últimos años, la mayoría de las bases de datos están informatizadas en la actualidad, de manera que cada vez son más sólidas y están más optimizadas.

En este libro aprenderemos a instalar el sistema de bases de datos, determinando y aplicando la configuración del SGBD adecuada a los requisitos de rendimiento planteados y describiendo los componentes lógicos fundamentales así como los optativos, además del resto de los procesos para su puesta en marcha. Cada capítulo se complementa con actividades prácticas y test de autoevaluación, cuyas soluciones están disponibles en www.paraninfo.es.

Los contenidos se corresponden con los establecidos para la UF 1469 *SGBD e instalación*, incardinada en el MF 0224_3 *Administración de sistemas gestores de bases de datos*, perteneciente al certificado de profesionalidad 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.

Sergio de la Peña O'Shea es formador de certificados de profesionalidad.

Indice

Introducción normativa

1. Sistemas gestores de bases de datos

1.1. Introducción

1.2. Introducción a la historia y evolución de los SGBD

1.3. Enumeración y descripción las funciones de los SGBD

1.4. Clasificación de los SGBD

1.5. Definición de la arquitectura de un SGBD atendiendo al modelo de tres capas propuesto por el comité ANSI-SPARC

1.6. Resumen

TEST

2. Diccionario de datos

2.1. Introducción

2.2. Concepto

2.3. Análisis de su estructura

2.4. Justificación de su importancia como elemento fundamental en la instalación y mantenimiento de las bases de datos

2.5. Resumen

TEST

3. Análisis de la estructura funcional del SGBD

3.1. Introducción

3.2. Procesos del SGBD

3.3. Gestor de ficheros

3.4. Procesador y compilador del DML

3.5. Compilador del DDL

3.6. Gestión de la BD

3.7. Gestión de las conexiones y red

3.8. Resumen

TEST

4. Instalación de un SGBD

4.1. Introducción

4.2. Determinación de un SGBD a instalar en función de unos requerimientos planteados en un supuesto

4.3. Interpretación de la documentación de licencia de uso del SGBD

4.4. Identificación de las fuentes de documentación técnica. Interpretación de la documentación necesaria para la instalación

4.5. Identificación y verificación de los requisitos del computador necesarios para la instalación, así como los del sistema operativo

4.6. Descripción de los parámetros de configuración necesarios para la puesta en marcha del SGBD tanto a nivel del propio SGBD como del entorno en el que se instala

4.7. Selección de componentes lógicos adicionales que puedan ser de utilidad dependiendo del supuesto de instalación

4.8. Determinación de la ubicación y distribución idónea del software, los datos e índices dentro del computador

4.9. Si el SGBD soporta varios sistemas operativos y arquitecturas de computadores, identificar las ventajas e inconvenientes de seleccionar uno u otro

4.10. Identificación de los posibles juegos de caracteres y elementos de internacionalización más comunes, así como los posibles problemas relacionados con estos

4.11. Realización de un supuesto práctico de instalación de un SGBD (y documentación del proceso) en el que

se pongan de manifiesto las relaciones entre la arquitectura física del computador y las partes lógicas del SGBD

4.12. Resumen

TEST

5. Descripción de los mecanismos de comunicación del SGBD

5.1. Introducción

5.2. Configuración del acceso remoto a la base de datos en al menos un SGBD del mercado

5.3. Descripción de la comunicación Cliente/Servidor con el SGBD

5.4. Identificación de las diferencias de medios de acceso Cliente/Servidor: sockets, memoria compartida, TCP/IP, etc.

5.5. Identificación de los principales elementos que proveen de interoperabilidad al SGDB: ODBC, JDBC, etc.

5.6. Resumen

TEST

Comercial
ZONA CENTRO
Norma Amezola
Tf: 52 1 56 2575 0552
E-MAIL: norma.amezola@paraninfo.mx
ZONA NORTE Y SUR
Nancy Ochoa
TF: 52 1 81 8362 1055
nancy.ochoa@paraninfo.mx
ADMINISTRACIÓN
ADMINISTRACIÓN
Guadalupe Gallegos
ventas@paraninfo.mx
52 5 52 4992 649