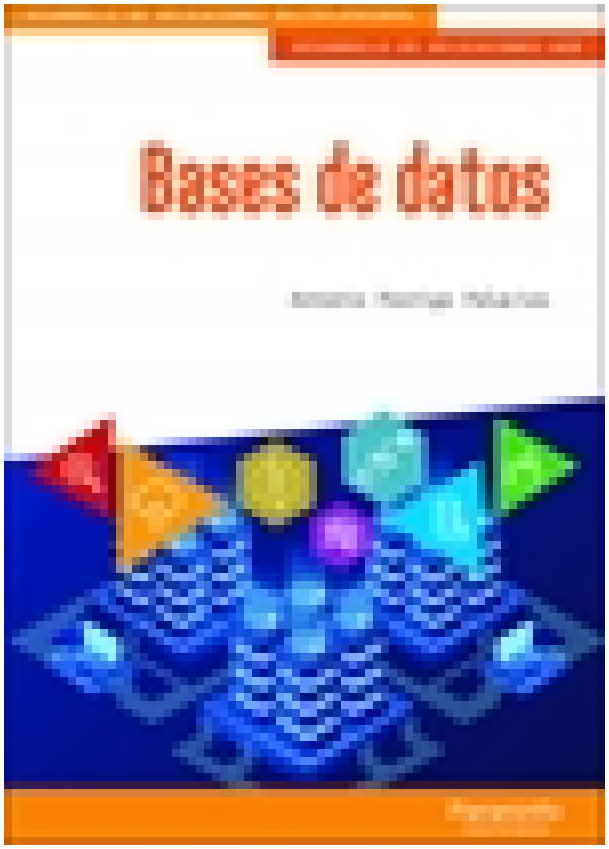
Paraninfo

Bases de datos



Editorial: Paraninfo
Autor: ANTONIO POSTIGO PALACIOS
Clasificación: Ciclos Formativos > Informática y Comunicaciones
Tamaño: 17 x 24 cm.
Páginas: 460
ISBN 13: 9788413660769
ISBN 10: 8413660769
Precio sin IVA: $ 153753.00 COP
Precio con IVA: $ 153753.00 COP
Fecha publicacion: 07/06/2021

Sinopsis

El conocimiento del diseño conceptual,
lógico y físico de las bases de datos,
así como de su programación
es fundamental para cualquier
programador que desee desarrollar
aplicaciones multiplataforma
o aplicaciones web.

Esta obra desarrolla los contenidos del módulo profesional de **Bases de datos,** de los Ciclos Formativos de Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma y Desarrollo de Aplicaciones Web, pertenecientes a la familia profesional de Informática y Comunicaciones.

Esta obra se apoya en una gran cantidad de ejemplos para profundizar en el diseño conceptual de bases de datos, en la transformación a esquemas relacionales óptimos, en el diseño de estructuras físicas que optimizan la explotación, en los mecanismos eficientes en las consultas a datos y en la programación en bases de datos relacionales y objeto-relacionales a través de motores propios de los sistemas gestores de bases de datos.

Entre los principales contenidos del libro, cabe destacar los siguientes:

• **Análisis y diseño conceptual:** procesos de obtención de requisitos de información y transformación a su

representación conceptual.
• **Diseño relacional:** técnicas de transformación a esquemas relacionales óptimos.
• **Materialización física de esquemas óptimos:** elementos para la implementación de bases de datos usando SGBD Oracle y herramientas que permitan su mejora.
• **Administración básica Oracle:** procesos para la administración que los programadores deben conocer en la explotación de bases de datos.
• **Consultas SQL:** diseño eficiente de consultas y vistas materializadas.
• **Programación PL/SQL y PL/PgSQL:** explotación de técnicas propias del SGBD Oracle y de PostgresSQL para la programación de bases de datos relacionales y objeto-relacionales.

El autor, **Antonio Postigo Palacios,** es ingeniero informático e investigador en didácticas de las ciencias. Desde el año 2000 imparte clases en los diferentes ciclos formativos de Informática y Comunicaciones, y desarrolla en profundidad materias relacionadas con las bases de datos.

Indice

1. Análisis, diseño y desarrollo de bases de datos; **2.** Diseño conceptual. El modelo entidad-relación; **3.** Los esquemas relacionales y su transformación; **4.** Definición, manipulación y control de datos; **5.** El lenguaje de consulta de datos; **6.** Programación de bases de datos relacionales; **7.** Bases de datos objeto-relacionales.

Paraninfo Colombia Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)
Tel. (+34) 914 463 350 Fax
clientes@paraninfo.co www.paraninfo.mx