



Universidad Autónoma De San Luis Potosí
Facultad de Ingeniería
Área de Ciencias de la Computación
Bases De Datos A



Nombre del proyecto:

Daberan.

Integrantes:

Bernal Cabrera José Bernardo

Garza Medina David Andrés

Hernández Alonso Héctor Andrey

Profesor:

Méndez Hernández Claudia

Hora Clase:

08:00 – 09:00

Documento:

Trabajo de bibliografía.

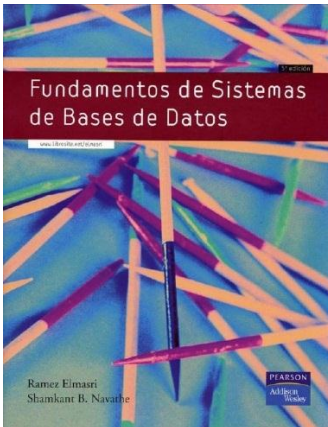


REF1 :

PEARSON EDUCACIÓN

México, 2001,

Introducción a los sistemas de
bases de datos



REF2:

PEARSON EDUCACIÓN

Madrid, 2005

Sistemas de bases de datos

Contenido de la Materia

1. Los sistemas manejadores de Bases de Datos

1.1. Introducción

REF1: 1.2 ¿Qué es un sistema de base de datos? . página 5

1.2. Características fundamentales

REF2: 1.6 Ventajas y desventajas de los SGBD página 24

1.3. Estructura

REF2: 1.3.4 Componentes de un entorno SGBD página 17

1.4. Modelos de Bases de Datos

REF2: 2.3 Modelos de datos y modelado conceptual página 40

2. Modelo Relacional

2.1 Las bases de datos relacionales

REF1: 1.6 Los sistemas relacionales y otros sistemas página 25

2.2 Álgebra relacional

REF1: 6 Álgebra relacional página 150

2.3 Cálculo relacional de tuplas

REF1: 7.2 Cálculo de tuplas página 200

2.4 Cálculo relacional de dominios

REF1: 7.6 Cálculo de dominios página 216

2.5 SQL (Structured Query Language)

REF2: 5 SQL: Manipulación de datos página 101

2.6 QBE (Query By Example)

REF2: 7 QBE p179

3. Modelo Entidad Relación

3.1 Entidades y relaciones

REF2: 3.1 Breve historia del modelo relacional página 64

3.2 Restricciones de asignación

REF2: 2.1.4 Esquemas, asignaciones e instancias página 34

3.3 Diagramas E-R

REF1: 13.3 El Modelo E/R página 424

4. SQL (Structured Query Language)

4.1 SQL (Structured Query Language)

REF2: 5 SQL: Manipulación de datos página 101

4.2 QBE (Query By Example)

REF2: 7 QBE p179

5. Restricciones de Integridad

5.1 Restricciones de Dominios

REF1: 5.2 Dominios página 11

5.2 Integridad Referencial

REF2: 3.3.3 Integridad Referencial página 74

5.3 Afirmadores

REF2: 3.3.3 Integridad Referencial página 74

5.4 Disparadores

REF1: 8.8 Claves [Procedimientos activados] página 266

5.5 Seguridad

REF2: 19 Seguridad página 493

6. Normalización

6.1 Problemas en las Bases de Datos. Redundancia e inconsistencia.

REF2: 13.3 Redundancia de los datos y anomalías de actualización

6.2 Teoría de las Dependencias Funcionales

REF2: 13.4 Dependencias Funcionales página 358

6.3 1a, 2a y 3a Forma Normal (1NF, 2NF, 3NF)

REF2: 13.5 El proceso de la normalización página 365

6.4 Forma Normal de Boyce-Codd (BCNF)

REF2: 14.2 Forma Normal de Boyce-Codd (BCNF) página 383

6.5 4a y 5a Forma Normal (4NF, 5NF)

REF2: 14.4 Cuarta Forma Normal (4NF) página 391

7. Intérprete de Consultas

7.1 Intérprete de Consultas

REF2: 21.1 Panorámica del procesamiento de consultas página 576

7.2 Estrategias de Procesamiento

REF2: 21.2 Descomposición de Consultas página 579

7.3 Optimización de Consultas

REF2: 21.6 Optimización de consultas en Oracle página 613

8. Transacciones

8.1 Características de las Transacciones

REF2: 20.1.1 Propiedades de las Transacciones página 524

8.2 Planificaciones Concurrentes

REF2: 20.2 Control de concurrencia página 525

8.3 Secuencialidad

REF2: 20.2.2 Serializabilidad y recuperabilidad página 528

8.4 Recuperabilidad

REF2: 20.3 Recuperación de la base de datos página 552

9. Control de concurrencia

9.1 Protocolos basados en bloqueos

REF2: 20.2.3 Métodos de bloqueo página 535

9.2 Protocolos basados en grafos

REF2: 20.2 Control de concurrencia página 525

9.3 Protocolos basados en marcas temporales

REF2: 20.2.5 Métodos de marca temporal página 544

9.4 Interbloqueos

REF2: 20.2.4 Interbloqueos página 541

10. Recuperación

10.1 Clasificación de fallas y tipos de almacenamiento

REF1: 15.2 Tres problemas de concurrencia página 474

10.2 Recuperación basada en bitácora

REF1: 14.4 Recuperación de Transacciones página 457

10.3 Paginación en la sombra

REF1: 14.1 Recuperación página 454

10.4 Recuperación con transacciones concurrentes

REF2: 20.3.5 Recuperación en un SGDB distribuida página 560