

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

REDES COMPUTACIONALES

Práctica 1: Archivos de Ordenamiento

Grupo: 3CM3

Equipo: CompilandoConocimiento.com

Integrantes:

Morales López Laura Andrea

Profesora:

Nidia Cortez

Práctica n: Título

3CM3
ESCOM-IPN

5 de abril de 2018

Índice general

1. 1	2
1.1. SGGD	2
1.1.1. Arquitectura de un SGBD	2
1.1.2. SQL Lenguaje Estructurado de Consultas	2
1.1.3. Personas involucradas en un SBD	4
2. SQL	5
2.1. Algunas sentencias	5
Appendices	7

Capítulo 1

1

1.1. SGGD

1.1.1. Arquitectura de un SGBD

Tipos de usuarios

- Usuarios no sofisticados:
- Usuarios sofisticados:

Formas Web

Aplicaciones front-end

Interfaces SQL

1.1.2. SQL Lenguaje Estructurado de Consultas

Bloque 1

- Administrador de transacciones
- Administrador de bloques

Bloque 2

- Ejecutor del Plan

- PARSER
- Evaluador de Operaciones
- OPTIMIZADOR

Bloque 3

- Archivos y métodos de acceso
- Administrador de páginas
- Administrador de Espacio en disco

Bloque 4

- Administrador de Recuperación

Bloque 5 Base

Catalogo de Sistema

- Archivo de datos.
- Archivos de indices.

Sublenguajes

- Lenguaje de Definición de Datos DDL
- Lenguaje de Manipulación de Datos DML
- Lenguaje de Control de Transacciones

1.1.3. Personas involucradas en un SBD

Administrador de Base de Datos

Diseñador de BD

Analistas de Sistemas-Programadores

Usuarios Finales

- Usuarios Esporádicos
- Usuarios paramétricos/Simples
- Usuarios Autónomos
- Usuarios Avanzados

Capítulo 2

SQL

2.1. Algunas sentencias

Show Databases; Muestra las bases que tenemos.

*drop database **NomBD**;* Elimina una base de datos.

*create database **NomBD**;* Crea una base de datos.

*use **NomBD**;* Entra a la base de datos.

Show tables Muestra las tables en mi base de datos.

*Create table **Nomtable**(Atributos);* Crear una tabla donde atributo tiene nombre de variable, tipo y restricción.

*describe **Nomtable**;* Muestra la tabla.

*show create table **Nomtable**;* Describe la manera de creacion de la tabla.

*Alter table **Nomtable** add constraint PK Primary Key (idP);* Modificar una tabla y agrega restricción llamada Pk(unico) con su tipo Primary key Nombre del atributo.

*Alter table **Nomtable** add constraint FKP Foreign Key (**NomDato**) references **Nomtable**(**NomDato**);* Ligar tablas. Modificamos la table una restricción de llave foranea (cual) una referencia a tabla (Dato)

*Insert into **NomTable**(Atributos) values(Valores Atributos);* Inserta valores en una tabla respecto a su posición.

*Select * From **NomTable**;* Muestra una tabla.

*alter table **NomTable** add column **NomDato** type null;* Agregar una columna

*alter table **NomTable** modify **NomDato** TypetoChange null;* Modificar el tipo de dato de una columna.

alter table NomTable change NomDato NewName Type null; Cambiar Nombre de dato;

alter table NomTable drop column NomDato; Eliminar una columna de una tabla.

Delete from nombre; Eliminar tabla;

Delete from NomTable where IdP="P3"; Eliminar un dato.

alter table NomTable drop Foreign Key nombreConstraint;

Delete from NomTable where IdP="P2" Borra en cascada, si en la tabla original se desea eliminar entonces en la dependiente tambien se elimina

*Alter table **Nomtable** add constraint FKP Foreign Key (**NomDato**) references **Nom-table(NomDato)** on delete cascade on update cascade;* Ligar tablas. Modificamos la table una restriccion de llave foranea (cual) una referencia a tabla (Dato) y decimos que elimine en cascada y actualizacion tambien.

*update NomTable set NomAtrib="P7"where NomAtrib="P3"*Modificarel valor de un dato ya contenido en la tabla en cascada en un tipo de atributo.

Anexos