Practica 1

Código del ejemplo:

-- Crear una base de datos

CREATE DATABASE BDproductos;

-- seleccionar la BD a usar

USE BDproductos;

-- creamos la tabla productos

CREATE TABLE productos (

    codigo varchar(3),

    nombre varchar(30),

    precio decimal(6, 2),

    fechaalta date,

    PRIMARY KEY (codigo)

);

-- agregar valores a la tabla recien creada en en la bd antes hecha

INSERT INTO productos VALUES ('a01', 'Afilador', 2.50, '2007-11-02');

INSERT INTO productos VALUES ('s01', 'Silla mod. ZAZ', 20, '2007-11-03');

INSERT INTO productos VALUES ('s02', 'Silla mod. XAX', 25, '2007-11-03');

-- mostrar todos los registros de la tabla

SELECT \* FROM productos;

-- mostrar los productos que se llaman Afilador

SELECT \* FROM productos WHERE nombre='Afilador';

-- para saber que registros empiezan por S

SELECT \* FROM productos WHERE nombre LIKE 'S%';

-- para saber que producto tiene un precio mayor a 22

SELECT nombre, precio FROM productos WHERE precio > 22;

-- para saber el precio medio de las sillas

SELECT avg(precio) FROM productos WHERE LEFT(nombre, 5) = 'Silla';

-- agregar un nuevo dato llmado categoria a la tabla productos

ALTER TABLE productos ADD categoria varchar(10);

-- para verificar que se agrego el nuevo dato a la tabla

SELECT \* FROM productos;

-- se pone el valor de utensilio a todos los registros en el campo categoria

UPDATE productos SET categoria = 'utensilio';

-- modifica el valor de los productos que comienzen con la palabra 'silla' para que su categoria seria 'silla'

UPDATE productos SET categoria = 'silla' WHERE LEFT(nombre, 5) = 'Silla';

-- para ver la lista de categorias sin duplicados

SELECT DISTINCT categoria FROM productos;

-- para revisar la cantidad de productos en cada categoria

SELECT categoria, count(\*) FROM productos GROUP BY categoria;

Resultado

Texto

Descripción generada automáticamente

Código de la base de datos de la biblioteca

CREATE DATABASE biblioteca;

USE biblioteca;

CREATE TABLE Autor (

    IdAutor INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

    Nombre varchar(50) NOT NULL,

    Nacionalidad varchar(30) NOT NULL,

    PRIMARY KEY (IdAutor)

);

CREATE TABLE Estudiante (

    IdLector INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

    Nombre varchar(50) NOT NULL,

    Direccion varchar(50) NOT NULL,

    Carrera varchar(25) NOT NULL,

    Edad INT NOT NULL,

    PRIMARY KEY (IdLector)

);

CREATE TABLE Libro (

    IdLibro INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

    Titulo varchar(30) NOT NULL,

    Editorial varchar(30) NOT NULL,

    Area varchar(30) NOT NULL,

    PRIMARY KEY (IdLibro)

);

CREATE TABLE LibAut (

    IdAutor INT NOT NULL,

    IdLibro INT NOT NULL,

    FOREIGN KEY (IdAutor) REFERENCES Autor (IdAutor) ON DELETE NO ACTION,

    FOREIGN KEY (IdLibro) REFERENCES  Libro (IdLibro) ON DELETE NO ACTION

);

CREATE TABLE Prestamo (

    FechaPrestamo date,

    FechaDevolucion date,

    Devuelto BOOLEAN NOT NULL,

    IdLibro INT NOT NULL,

    IdLector INT NOT NULL,

    FOREIGN KEY (IdLector) REFERENCES Estudiante (IdLector) ON DELETE NO ACTION,

    FOREIGN KEY (IdLibro) REFERENCES Libro (IdLibro) ON DELETE NO ACTION

);

Diagrama entidad relación resultante

Diagrama

Descripción generada automáticamente