01/10/2024

**Crear base de datos:**

CREATE DATABASE nombre ENCODING ‘UTF-8’;

**Borrar base de datos:**

DROP DATABASE nombre;

**Crear una tabla:**

CREATE TABLE nombre (nomdatos valor, nomdatos valor…..)

* Id -> serial
* Nombre -> Varchar(xx)
* PRIMARY KEY (Id)

**Borrar tabla**

DROP TABLE nombre

**Limpiar tabla:**

TRUNCATE TABLE nombre;

**Insertar Datos:**

INSERT INTO nombre(dato1, dato2,….) VALUES (valor1, valor2,…);

**Ver información tabla**

SELECT \* FROM nombre WHERE condición;

**Modificar tabla:**

ALTER TABLE nombre ADD dato1 valor;

ADD CONSTRAINT,

ALTER TABLE cars  
ALTER COLUMN color TYPE VARCHAR(30);

**Renombrar campos:**

RENAME???

**Copiar de CSV:**

COPY nombre FROM ‘ruta’ DELIMITER ‘;’ CSV HEADER;

**Añadir datos a tabla:**

UPDATE tabla SET campo ‘valor’ WHERE id =’clave a cambiar’

02/10/2024

Restricciones (CONSTRAINT)

Triggers

create database cursos encoding 'utf-8'

CREATE TABLE curso (

curso char(20) primary key,

precio decimal(9,2),

fecha\_inicio date)

INSERT INTO curso (curso, precio, fecha\_inicio) VALUES ('SQL', 2200, '20050115');

UPDATE curso SET precio = precio+300 WHERE curso = 'Python';

UPDATE curso SET fecha\_inicio = '20050130' WHERE curso = 'SQL';

SELECT \* FROM curso;

SELECT \* FROM cambios\_precio;

SELECT \* FROM cambios\_fecha;

CREATE TABLE cambios\_precio (

curso char(20),

precio\_anterior decimal(9,2),

precio\_actual decimal(9,2),

usuario char(20),

fecha date)

CREATE TABLE cambios\_fecha (

curso char(20),

fecha\_anterior date,

fecha\_actual date,

usuario char(20),

fecha date)

CREATE FUNCTION cambiar\_precios() RETURNS TRIGGER AS

$$

BEGIN

INSERT INTO cambios\_precio (curso, precio\_anterior, precio\_actual, usuario, fecha)

VALUES(OLD.curso, OLD.precio, NEW.precio, CURRENT\_USER, CURRENT\_DATE);

RETURN NULL;

END;

$$ LANGUAGE plpgsql;

CREATE FUNCTION cambiar\_fechas() RETURNS TRIGGER AS

$$

BEGIN

INSERT INTO cambios\_fecha (curso, fecha\_anterior, fecha\_actual,usuario, fecha)

VALUES(OLD.curso, OLD.fecha\_inicio, NEW.fecha\_inicio, CURRENT\_USER, CURRENT\_DATE);

RETURN NULL;

END;

$$ LANGUAGE plpgsql;

CREATE TRIGGER modificar\_precios

AFTER UPDATE OF precio ON curso

FOR EACH ROW

EXECUTE FUNCTION cambiar\_precios();

CREATE TRIGGER modificar\_fechas

AFTER UPDATE OF fecha\_inicio ON curso

FOR EACH ROW

EXECUTE FUNCTION cambiar\_fechas();

Crear usuario

create user u1 with password '123';

dar permisos ojo mayusculas

grant all privileges on database bancos to u1;