

Ingeniería en Informática

Sistemas de Bases de Datos

SQL - Tablas

Docente Tatiana Ilabaca W. Segundo semestre de 2023



Objetivos

Crear tablas de una base de datos

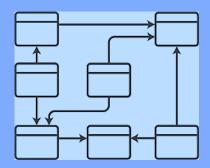
Modificar la definición de una tabla

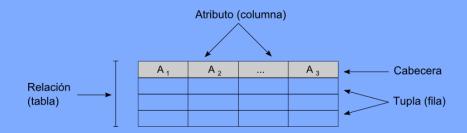
Eliminar tablas de una base de datos



Sentencias

- CREATE TABLE
- ALTER TABLE
- DROP TABLE





CREATE TABLE

Al crear una tabla se debe especificar:

- Nombre de la tabla
- Nombres de las columnas
- Tipos de datos de las columnas

```
CREATE TABLE nombreTabla
(nombreColumna1 TipoDato [NULL | NOT NULL],
nombreColumna2 TipoDato [NULL | NOT NULL],
[, ... n]);
```

PERSONA •rutPR Cadena Longitud fija. Sin puntos ni guión •fechaNacimPR Fecha •generoPR Caracter Dominio: {F (Femenino), M (Masculino9, o (Otro)} •codigo CMResid Numérico •codigo NC Numérico

```
CREATE TABLE PERSONA
    rutPR
                     CHAR (9)
                                  NOT NULL.
    fechaNacimPR
                     DATE
                                  NOT NULL,
                     CHAR(1)
    generoPR
                                  NOT NULL,
    codigoCMResid
                     NUMBER (5,0)
                                  NOT NULL,
    codigoNC
                     NUMBER (3,0) NOT NULL
);
```

Permite realizar operaciones con columnas:

- Agregar una columna
- Modificar la definición de una columna
- Eliminar una columna

```
CREATE TABLE PERSONA
    rutPR
                     CHAR (9)
                                  NOT NULL,
    fechaNacimPR
                     DATE
                                  NOT NULL,
    generoPR
                     CHAR(1)
                                  NOT NULL,
    codigoCMResid
                     NUMBER (5,0)
                                  NOT NULL,
    codigoNC
                     NUMBER (3, 0)
                                  NOT NULL
```

Agregar una columna

 El tipo de información que se especifica es similar al que se proporciona cuando se crea una tabla

ALTER TABLE nombreTabla

ADD { < definiciónColumna > ::= columna tipoDeDato

[NULL | NOT NULL] [,...n]}

Ejemplo

Agregar a la tabla PERSONA la columna Detencion:{S (Si), N (No)}

ALTER TABLE PERSONA

ADD Detencion CHAR(1) NULL;

Modificar una columna

Modifica la definición de una columna.

ALTER TABLE nombreTabla

MODIFY columna NuevaDefinicion;

Ejemplo

Modificar la columna Detencion de modo que no sea nula.

ALTER TABLE PERSONA

MODIFY Detencion NOT NULL;

Eliminar una columna

 Las columnas que se eliminan son irrecuperables.

ALTER TABLE nombreTabla

DROP COLUMN *columna* [,...n];

Ejemplo

Eliminar la columna Detencion desde la tabla PERSONA.

ALTER TABLE PERSONA

DROP COLUMN Detencion;

DROP TABLE

Permite eliminar una tabla

- Elimina la definición de la tabla y todos sus datos, así como las especificaciones de permisos sobre dicha tabla.
- Antes de eliminar una tabla, debe quitar todas las dependencias entre la tabla y otros objetos.

DROP TABLE *nombreTabla* [, ... n];

Ejemplo

Eliminar la tabla PERSONA

DROP TABLE PERSONA;

Actividad

En la base de datos TARJETA crea, de acuerdo con el modelo, las tablas CLIENTE y TARJETA.

Analiza detenidamente las observaciones junto a algunas columnas

Modelo de datos

