

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS TECNOLOGÍA SUPERIOR EN DESARROLLO DE SOFTWARE

PERÍODO ACADÉMICO: 2023A ASIGNATURA: BASES DE DATOS

DOCENTE: MSc. Marina Vintimilla

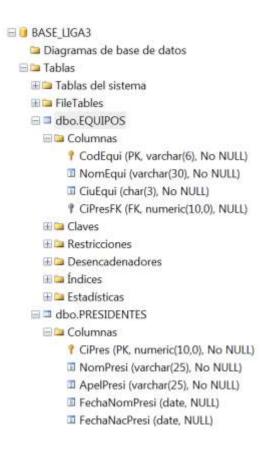
APELLIDO Y NOMBRE DEL ESTUDIANTE: ERICK RUIZ NOTA:

TEMA: COMANDOS DML: INSERT, DELETE, UPDATE

INSTRUCCIONES:

La aplicación de este taller debe realizarse en la base de datos BASE_LIGA3, usando las tablas PRESIDENTES y EQUIPOS. Cuide de que su base y las tablas estén implementadas y relacionadas.

(NOTA: recordar que debe aplicar INTEGRIDAD REFERENCIAL)



/* SCRIPT PARA CREAR BASE DE DATOS LIGA3 Y TABLAS RELACIONADAS: PRESIDENTES Y EQUIPOS */

CREATE DATABASE BASE_LIGA3

USE BASE_LIGA3 ☐ Databases ☐ System Databases ☐ Database Snapshots ☐ CREATE DATABASE BASE_LIGA3 ☐ BASE_LIGA3 ☐ USE BASE_LIGA3

CREATE TABLE PRESIDENTES

(CiPres numeric(10,0) Not Null primary key, NomPresi varchar (25) Not Null, ApelPresi varchar (25) Not Null, FechaNomPresi date Null,

FehcaNacPresi date Null)

```
□CREATE DATABASE BASE_LIGA3
  USE BASE_LIGA3
 CREATE TABLE PRESIDENTES
  ( CiPres numeric(10,0) Not Null primary key,
  NomPresi varchar (25) Not Null,
  ApelPresi varchar (25) Not Null,
  FechaNomPresi date Null,
  FechaNacPresi date Null)
 CREATE TABLE EQUIPOS
  ( CodEqui varchar (6) Not Null primary key,
  NomEqui varchar (30) Not Null,
  CiuEqui char (3) Not Null,
  CiPresFK numeric (10,0) Not Null references P
Messages
Commands completed successfully.
Completion time: 2023-06-18T20:16:11.8330829-05:00
```

CREATE TABLE EQUIPOS

(CodEqui varchar (6) Not Null primary key, NomEqui varchar (30) Not Null, CiuEqui char (3) Not Null,

Completion time: 2023-06-18T20:16:47.4827051-05:00

CiPresFK numeric (10,0) Not Null references PRESIDENTES (CiPres))

2

1. INSERT

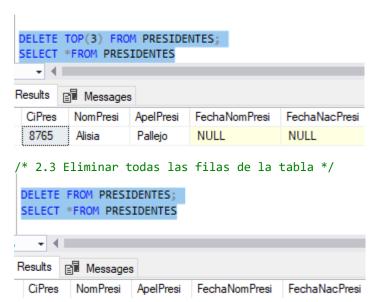
```
USE BASE LIGA3
/* 1. INSERTAR TUPLAS
/* 1.1 insertar datos en todas las columnas de tabla PRESIDENTES */
VALUES
 (1111, 'FIDEL', 'EGAS', '2023-06-12', '1983-03-01');
 SELECT * FROM PRESIDENTES
  + (
 Results Messages
  CiPres
          NomPresi
                    ApelPresi
                              FechaNomPresi
                                             FechaNacPresi
          FIDEL
                     EGAS
                              2023-06-12
                                             1983-03-01
  1111
/* 1.2 insertar datos en algunas de las columnas de tabla PRESIDENTES */
□INSERT INTO PRESIDENTES
  (CiPres, NomPresi, ApelPresi)
 VALUES
  (8765, 'Alisia', 'Pallejo')
  ---
 Results Messages
  CiPres
           NomPresi
                     ApelPresi
                              Fecha Nom Presi
                                             FechaNacPresi
  1111
           FIDEL
                     EGAS
                               2023-06-12
                                              1983-03-01
   8765
           Alisia
                     Pallejo
                               NULL
                                              NULL
/* 1.3 insertar datos en algunas de las columnas sin respetar el orden de columnas
en la tabla PRESIDENTES */
 □INSERT INTO PRESIDENTES
  (ApelPresi, NomPresi, CiPres)
  VALUES
  ('LOPEZ', 'Santiago', 2453);
  /* 1.4 Insertar múltiples filas de datos */
Messages
                                                            NomPresi
                                                                    ApelPresi
                                                                            FechaNomPresi
                                                                                         FechaNacPresi
                                                      1111
                                                            FIDEL
                                                                     EGAS
                                                                             2023-06-12
                                                                                         1983-03-01
(1 row affected)
                                                                                         NULL
                                                      2453
                                                            Santiago
                                                                     LOPEZ
                                                                             NULL
Completion time: 2023-06-18T20:25:30.2273157-05:00
                                                      8765
                                                            Alisia
                                                                     Palleio
                                                                             NULL
                                                                                         NULL
/* 1.4 Insertar múltiples filas de datos */
 INSERT INTO PRESIDENTES
  VALUES
  (6543, 'ALISIA', 'PEREZ', '2022-02-08', '1980-10-10'),
(4321, 'MARCELO', 'AGUILA', NULL, '1995-07-23'),
  (1706060, 'Marcelo', 'Aguila', NULL, '1995-07-23'
                                                        CiPres
                                                                 NomPresi
                                                                           ApelPresi
                                                                                     FechaNomPresi
                                                                                                   FechaNacPres
                                                        1111
                                                                 FIDEL
                                                                            EGAS
                                                                                     2023-06-12
                                                                                                   1983-03-01
   4
                                                                            LOPEZ
                                                                                     NULL
                                                                                                   NULL
                                                        2453
                                                                 Santiago
Messages
                                                        4321
                                                                 MARCELO
                                                                           AGUILA
                                                                                     NULL
                                                                                                   1995-07-23
                                                                 ALISIA
                                                                            PEREZ
                                                                                     2022-02-08
                                                                                                   1980-10-10
                                                        6543
(3 rows affected)
                                                                            Pallejo
                                                                                     NULL
                                                                                                   NULL
                                                        8765
                                                                 Alisia
Completion time: 2023-06-18T20:35:09.3405978-05:00
                                                        1706060
                                                                                     NULL
                                                                                                   1995-07-23
                                                                 Marcelo
                                                                            Aguila
```

2. DELETE





/* 2.4 Limitar número de tuplas eliminadas */



3. UPDATE

Previamente, ejecuta nuevamente la inserción de todos los datos de PRESIDENTES

 $^*/$ 3.1 Actualizar el campo FechaNomPresi con la fecha de hoy, del registro cuyo CiPres sea igual a 1706060606 $^*/$



/* 3.2 Actualizar el campo FechaNomPresi a un grupo de tuplas; actualizar la fecha de nombramiento, que tenga el valor de año 1980, con la fecha de hoy */

DPDATE PRESIDENTES

SET FechaNomPresi = GETDATE()

WHERE YEAR(FechaNomPresi) = 2022;

SELECT *FROM PRESIDENTES

/st 3.3 Actualizar el campo FechaNomPresi, de todos lo



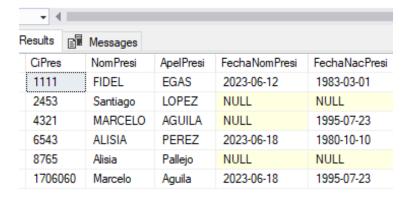
/st 3.3 Actualizar el campo FechaNomPresi, de todos los registros de la tabla, con la fecha actual st/

UPDATE PRESIDENTES

SET FechaNomPresi = GETDATE()

WHERE YEAR(FechaNomPresi) = 2022;

SELECT *FROM PRESIDENTES



INTEGRIDAD REFERENCIAL (CLAVE FORÁNEA)

/* 4. CONTROL DE VALOR DE REFERENCIA 4.1 Sin tomar en cuenta los VALORES DE LA PK de la tabla PRESIDENTES, ingresar un registro en la tabla EQUIPOS INSERT INTO EQUIPOS VALUES ('EQU001', 'El ballenita', 'Qui', 1111); SELECT *FROM EQUIPOS + 4 ... CodEqui NomEqui CiuEqui CiPresFK EQU001 El ballenita Qui 1111 4.2 Intentar considerando el valor PK de uno de los registros de la tabla PRESIDENTES*/ VALUES ('EQ002', 'El Barrio', 'MCD', 1706060); SELECT * FROM EQUIPOS - 4 -Results Messages CodEqui NomEqui CiuEqui CiPresFK EQ002 El Barrio MCD 1706060 EQU001 El ballenita Qui 1111 /* 5. CONTROL DE VALORES NULOS 5.1 Intentar considerando el valor NULL de la tabla PRESIDENTES INSERT INTO EQUIPOS ('EQ003', 'Equipo 3', 'Ciu', NULL); Messages Msg 515, Level 16, State 2, Line 141 Cannot insert the value NULL into column 'CiPresFK', table 'BASE_LIGA3.dbo.EQUIPOS'; column does not allow nulls. INSERT fails 5.2 Alterar el diseño de la tabla EQUIPOS para permitir FK con valores Nulos*/ ALTER TABLE EQUIPOS ALTER COLUMN CiPresFK numeric (10,0) NULL; **+** | 4 | II Messages Commands completed successfully. Completion time: 2023-06-18T21:09:49.7686070-05:00