

UNIVERSIDAD PRIVADA FRANZ TAMAYO

SEDE EL ALTO



Internacionalízate

PROCESUAL HITO 4

Autores:

Ø Ana Cristina Calderón Ortega

Materia: Base de Datos I

Semestre: Segundo

Ingenieros:

Ø William Roddy Barra Paredes

Gestión: 2021



```

CREATE DATABASE ONG_H4;
USE ONG_H4;
GO;

CREATE TABLE DEPARTAMENTO
(
    ID_DEP INT NOT NULL IDENTITY PRIMARY KEY,
    NOMBRE VARCHAR(50) NOT NULL
);
GO;

CREATE TABLE PROVINCIA
(
    ID_PROV INT NOT NULL IDENTITY PRIMARY KEY,
    NOMBRE VARCHAR(150) NOT NULL,
    ID_DEP INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (ID_DEP) REFERENCES DEPARTAMENTO(ID_DEP)
);
GO;

CREATE TABLE PERSONA
(
    ID_PER INT NOT NULL IDENTITY PRIMARY KEY,
    NOMBRE VARCHAR(20) NOT NULL,
    APELLIDOS VARCHAR(50) NOT NULL,
    FECHA_NAC DATE NOT NULL,
    EDAD INT NOT NULL,
    EMAIL VARCHAR(100) NOT NULL,
    SEXO CHAR (1) NOT NULL,
    ID_DEP INT NOT NULL,
    ID_PROV INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (ID_DEP) REFERENCES DEPARTAMENTO(ID_DEP),
    FOREIGN KEY (ID_PROV) REFERENCES PROVINCIA(ID_PROV)
);
GO;

CREATE TABLE PROYECTO
(
    ID_PROY INT NOT NULL IDENTITY PRIMARY KEY,
    NOMBREPROY VARCHAR(100) NOT NULL,
    TIPOPROY VARCHAR(30)
);
GO;

CREATE TABLE DETALLE_PROYECTO
(
    ID_DETPROYE INT NOT NULL IDENTITY PRIMARY KEY,
    ID_PER INT NOT NULL,
    ID_PROY INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (ID_PER) REFERENCES PERSONA (ID_PER),
    FOREIGN KEY (ID_PROY) REFERENCES PROYECTO (ID_PROY)
);
GO;

--INSERTAR REGISTROS PARA LA TABLA DEPARTAMENTO

INSERT INTO DEPARTAMENTO (NOMBRE) VALUES
('LA PAZ'),
('COCHABAMBA'),
('SANTA CRUZ'),
('BENI'),
('PANDO'),
('CHUQUISACA'),
('POTOSI'),

```

```

('ORURO'),
('TARIJA');

--INSERTAR REGISTROS PARA LA TABLA PROVINCIA

INSERT INTO PROVINCIA(NOMBRE, ID_DEP) VALUES
('MANCO_KAPAC', 1),
('INQUISIVI', 1),
('ITURRALDE', 1),
('AYOPAYA', 2),
('CAMPERO', 2),
('CERCADO', 2),
('WARNES', 3),
('CHIQUITOS', 3),
('GRAL JOSE BALLIVIAN', 4),
('ITENEZ', 4),
('MADRE DE DIOS', 5),
('MANURIPÍ', 5),
('LUIS CALVO', 6),
('ZUDANEZ', 6),
('BALDIVIESO', 7),
('QUIJARRO', 7),
('AVAROA', 8),
('SAJAMA', 8),
('ANICETO ARCE', 9),
('GRAN CHACO', 9);
GO;

--INSERTAR REGISTROS PARA LA TABLA PERSONA

INSERT INTO PERSONA (NOMBRE, APELLIDOS, FECHA_NAC, EDAD, EMAIL, SEXO, ID_DEP, ID_PRO)
VALUES
('FERNANDO', 'LOPEZ MARTINES', '23-09-1977', 44, 'FERNANDO.LOP@GMAIL.COM', 'M',1,1);

INSERT INTO PERSONA (NOMBRE, APELLIDOS, FECHA_NAC, EDAD, EMAIL, SEXO, ID_DEP, ID_PRO)
VALUES
('ARIANA', 'CONDE HEREDIA', '23-09-1977', 44, 'ARIANA.CH@GMAIL.COM', 'F',1,2),
('CARLA', 'FLORES PASCANO', '31-12-1977', 44, 'CARL123GMAIL.COM', 'F',1,3),
('FELIPE', 'LLUSCO CARRILLO', '26-11-1975', 46, 'JOHNFELI@GMAIL.COM', 'M',2,4),
('MARCO', 'CARRASCO BUSTILLO', '28-10-1987', 34, 'MACK46P@GMAIL.COM', 'M',2,5),
('SARA', 'LOZA ASTURIZAGA', '12-05-1970', 51, 'SARALO@GMAIL.COM', 'F',2,6),
('GERARDO', 'JAYO VACA', '14-03-1969', 52, 'GERARDO.1@GMAIL.COM', 'M',3,7),
('CARLOS', 'VACA DIEZ', '25-02-1989', 32, 'CARLOSVACADIEZ@GMAIL.COM', 'M',3,8),
('ALISON', 'TORRES TORRICO', '23-09-1978', 43, 'ALITAS3@GMAIL.COM', 'F',4,9),
('IRENE', 'COSTA ARCE', '29-04-1965', 56, 'IREAR@GMAIL.COM', 'F',4,10),
('NICOLAS', 'CAMACHO RUIZ', '01-01-1967', 54, 'NIC@GMAIL.COM', 'M',5,11),
('JAIME', 'CALDERON ARROYO', '23-12-1970', 51, 'JAIME.CALDERON@GMAIL.COM', 'M',5,12),
('SOFIA', 'VALVERDE TARQUI', '23-05-1971', 50, 'SOFIAVAL@GMAIL.COM', 'F',6,13),
('TONI', 'CONDORI GUTIERREZ', '01-12-1986', 35, 'TOMI@GMAIL.COM', 'M',6,14),
('ARIA', 'CALLIZAYA BALDEZ', '13-06-1994', 27, 'ARIACALLI@GMAIL.COM', 'F',7,15),
('JOSEFINA', 'HILARION LOZA', '24-08-1989', 32, 'JOSE123@GMAIL.COM', 'F',7,16),
('AUGUSTO', 'APAZA CHUCAMANI', '06-09-1990', 31, 'AUGUSTO.GATOS@GMAIL.COM', 'M',8,17),
('JAZMIN', 'VILLA VILLA', '22-10-1991', 30, 'JAZMISPRISS@GMAI.COM', 'F',8,18),
('SHARON', 'LINARES VILA', '21-09-1965', 56, 'ShaRON@GMAIL.COM', 'F',9,19),
('ROBERTO', 'VIDAL FLORES', '22-10-1993', 28, 'ROBERT@GMAIL.COM', 'M',9,20);
GO;

----INSERTAR REGISTROS PARA LA TABLA PERSONA

INSERT INTO PROYECTO(NOMBREPROY, TIPOPROY) VALUES
('LECTURA Y REDACCION', 'TIPO A'),
('INNOVACION DE TECNOLOGIA AGRICULTURA', 'TIPO B'),
('ABRIGAR A ALGUIEN MAS ', 'TIPO C'),
('AYUDA A NINOS CON CANCER', 'OTRO TIPO'),

```

```

('SALVANDO NINOS', 'TIPO C'),
('SEMILLAS', 'TIPO B'),
('CAMPANAS DE AYUDA AL DISCAPCITADOS', 'OTRO TIPO'),
('LIMPIEZA DE LAGOS, RIOS Y LASGUNAS', 'OTRO TIPO'),
('ALFABETIZACION A ADULTOS MAYORES', 'TIPO A'),
('AYUDA A ORFANTOS', 'TIPO C'),
('GANADERIA Y PASTIZALES', 'TIPO B'),
('REMAR AYUDA A LOS NECESITADOS', 'TIPO C'),
('REABILITACION ECLESIASTICA', 'TIPO C'),
('APRENDIENDO JUNTOS', 'TIPO A'),
('AYUDA A DIABETICOS', 'OTRO TIPO'),
('FINACIAMENTO RURAL', 'TIPO B'),
('CONSTRUCCION DE CARRETERAS', 'OTRO TIPO'),
('JUVENTUD', 'TIPO A'),
('AGUA', 'TIPO B'),
('REDUCCION DE LA POBREZA', 'TIPO C');
GO;

```

```

--INSERTAR REGISTROS PARA LA TABLA DETALLE PROYECTO

```

```

INSERT INTO DETALLE_PROYECTO (ID_PER, ID_PROY) VALUES
(1,1),
(2,2),
(3,3),
(4,4),
(5,5),
(6,6),
(7,7),
(8,8),
(9,9),
(10,10),
(11,11),
(12,12),
(13,13),
(14,14),
(15,15),
(16,16),
(17,17),
(18,18),
(19,19),
(20,20);
GO;

```

```

--2. MANEJO DE VISTAS
-- MOSTRAR A LAS PERSONA QUE VIVEN EN COCHABAMBA

```

```

CREATE OR ALTER VIEW PERSONAS_COCHABAMBA AS
SELECT PER.NOMBRE, PER.APELLIDOS
FROM PERSONA AS PER
WHERE PER.ID_DEP=2;

```

```

SELECT PERSONAS_COCHABAMBA.*
FROM PERSONAS_COCHABAMBA;

```

```

--MOSTRA EL NOMBRE EL APELLIDO Y EL PROYECTO EN EL QUE TRABAJAN

```

```

CREATE OR ALTER VIEW NOMBRE_PROYECTOS AS
SELECT PER.NOMBRE, PER.APELLIDOS, P.NOMBREPROY
FROM PERSONA AS PER
INNER JOIN DETALLE_PROYECTO DP on PER.ID_PER = DP.ID_PER
INNER JOIN PROYECTO P on DP.ID_PROY = P.ID_PROY;

```

```

SELECT NOMBRE_PROYECTOS.*
FROM NOMBRE_PROYECTOS;

```

```

--TIPOS DE PROYECTOS A,B,C

CREATE OR ALTER VIEW TIPO_PROYECTOS AS
    SELECT PRO.ID_PROY, PRO.NOMBREPROY, PRO.TIPOPROY, DEPARTAMENTO_APLICARSE=
        CASE
            WHEN PRO.TIPOPROY = 'TIPO A' THEN 'CBB'
            WHEN PRO.TIPOPROY = 'TIPO B' THEN 'LPZ'
            WHEN PRO.TIPOPROY = 'TIPO C' THEN 'SCZ'
            WHEN PRO.TIPOPROY = 'OTRO TIPO' THEN 'EN PROCESO DE ANALISIS'
        END
    FROM PROYECTO AS PRO;

SELECT TIPO_PROYECTOS.*
FROM TIPO_PROYECTOS;

--MOSTRAR 5 COLUMNAS

CREATE OR ALTER VIEW CUMAS AS
SELECT PER.NOMBRE , PER.APELLIDOS, P.NOMBRE AS PROVINCIA, D.NOMBRE AS DEPARTAMENTO,
PER.EMAIL
FROM PERSONA AS PER
INNER JOIN DEPARTAMENTO D on PER.ID_DEP = D.ID_DEP
INNER JOIN PROVINCIA P on P.ID_PROV = PER.ID_PRO;

SELECT CUMAS.*
FROM CUMAS;

--3. FUNCIONES
--CRAR UNA FUNCION QUE CUENTE LOS PROYECTOS DISTINTOS A TIPO A,B,C

SELECT COUNT(PRO.TIPOPROY) AS TIPO_DE_PROYECTO
FROM PROYECTO AS PRO
WHERE PRO.TIPOPROY != 'TIPO A'AND PRO.TIPOPROY != 'TIPO B'AND PRO.TIPOPROY != 'TIPO C';

--CREAR UNA FUNCION EN LA QUE GENERE EL CICLO DE N NUMEROS IMPARES

CREATE OR ALTER FUNCTION NUMEROS_IMPARES(@N INT)
    RETURNS VARCHAR(100) AS
    BEGIN
        DECLARE @respuesta VARCHAR(100)='';
        DECLARE @contador INTEGER = 0;
        DECLARE @NUMERO INT=0;
        WHILE @contador < @N
            BEGIN
                IF @NUMERO%2=1
                    BEGIN
                        SET @respuesta = CONCAT(@respuesta,@NUMERO, ',');
                        SET @contador = @contador + 1;
                    END;
                SET @NUMERO = @NUMERO + 1;
            END;

        RETURN @respuesta;
    END;

GO

select [dbo].[NUMEROS_IMPARES](5);
select [dbo].[NUMEROS_IMPARES](2);
select [dbo].[NUMEROS_IMPARES](4);

--crear una funcion que permita insertar registros a una tabla

CREATE OR ALTER FUNCTION AGREGAR(@NOMBRE VARCHAR(20), @APELLIDOS VARCHAR(50),
@FECHA_NAC DATE, @EDAD INT, @EMAIL VARCHAR(100), @SEXO CHAR(1), @ID_DEP INT, @ID_PRO

```

```

INT)
    RETURNS VARCHAR(100) AS
    BEGIN
        DECLARE @RESPUESTA VARCHAR(100);
        BEGIN
            insert INTO PERSONA VALUES (@NOMBRE, @APELLIDOS, @FECHA_NAC, @EDAD,
@EMAIL, @SEXO, @ID_DEP, @ID_PRO)
            SELECT PER.*
            FROM PERSONA AS PER;
            SET @RESPUESTA='SE INSERTO SATISFACTORIAMENTE EL REGISTRO'
        END ;
        RETURN @RESPUESTA;
    END;
GO

--CREAR UNA FUNCION CUALQUIERA
CREATE OR ALTER function max_edad(@genero varchar(12))
RETURNS integer
AS
    BEGIN
        DECLARE @max_edad integer=0;
        set @max_edad=(
            select max(PER.EDAD) as mex_edad_femenino
            from PERSONA as PER
            where PER.SEXO=@genero
        );
        RETURN @max_edad;
    end;
select dbo.max_edad('F');

DROP TABLE PROYECTO;
DROP TABLE PERSONA;
DROP TABLE PROVINCIA;
DROP TABLE DEPARTAMENTO;
DROP TABLE DETALLE PROYECTO;

```