MANEJO DE VISTAS Y FUNCIONES- SQL SERVER

LUDWING ANTONI VARGAS IBARRA

DISEÑO DE BASE DE DATOS.



ADJUNTAR EL CÓDIGO SQL QUE GENERA LA BASE DE DATOS, TABLAS Y LOS REGISTROS CORRESPONDIENTES

```
CREATE TABLE porvincia(

USE ONG_H4;

CREATE TABLE departamento(
id_prov int PRIMARY KEY,
nombre VARCHAR(150),
id_dep int PRIMARY KEY,
nombre VARCHAR(50)
id_dep int,
iNSERT INTO departamento (id_dep, nombre) VALUES (1, 'Cochabamba');
INSERT INTO departamento (id_dep, nombre) VALUES (3, 'Santa Cruz');
INSERT INTO provincia (id_prov, nombre, id_dep) VALUES (2, 'Trinidad', 4);
INSERT INTO departamento (id_dep, nombre) VALUES (3, 'Santa Cruz');
INSERT INTO departamento (id_dep, nombre) VALUES (4, 'Benl');
INSERT INTO departamento (id_dep, nombre) VALUES (5, 'Pando');
INSERT INTO provincia (id_prov, nombre, id_dep) VALUES (5, 'Manuripi', 5);
INSERT INTO departamento (id_dep, nombre) VALUES (5, 'Pando');
INSERT INTO provincia (id_prov, nombre, id_dep) VALUES (5, 'Manuripi', 5);
FOREIGN KEY (id_prov) REFERENCES departamento(id_dep),
FOREIGN KEY (id_prov) REFERENCES provincia(id_prov)

);
INSERT INTO persona (id_per, nombre, apellidos), '1990-10-30', 28, 'nombre Data Source: miNombreHio2

**CREATE TABLE persona(**

Id_prov int PRIMARY KEY,
nombre VARCHAR(100),
**
**Bettin PRIMARY KEY,
nombre VARCHAR(100),
**Bettin PRIMARY KEY,
nombre VARCHAR(100),
**
**Bettin PRIMARY KEY,
nombre VARCHAR(100),
**
**Bettin PRIMARY KEY,
nombre VARCHAR(100),
**
**Bettin PRIMARY KEY,
nombre VARCHAR(100),
**Bettin PRIMARY KEY,
nombre VARCHAR(100),
**Bettin PRIMARY KEY,
nombre VAR
```

```
FOREIGN KEY (id_prov) REFERENCES provincia(id_prov)

);

INSERT INTO persona (id_per, nombre, apellidos, fecha_nac, edad, email, sexo, id_dep, id_prov) VALUES

(1, 'nombre1', 'apellidos1', '1990-10-30', 28, 'nombre1@gmail.com', 'm', 1, 1),

(2, 'nombre2', 'apellidos2', '1992-10-30', 28, 'nombre2@gmail.com', 'm', 1, 2),

(3, 'nombre3', 'apellidos3', '1994-10-30', 26, 'nombre3@gmail.com', 'm', 1, 3),

(4, 'nombre4', 'apellidos4', '1996-10-30', 24, 'nombre4@gmail.com', 'm', 2, 4),

(5, 'nombre5', 'apellidos6', '1992-10-30', 28, 'nombre5@gmail.com', 'm', 3, 5),

(6, 'nombre6', 'apellidos6', '1999-10-30', 19, 'nombre6@gmail.com', 'f', 3, 5);

ISELECT id_per, nombre, apellidos, fecha_nac, edad, email, sexo, id_dep, id_prov

IFROM persona;

ICREATE TABLE proyecto(
   id_proy int PRIMARY KEY,
   nombreProy VARCHAR(100),
   tipoProy VARCHAR(30)
```

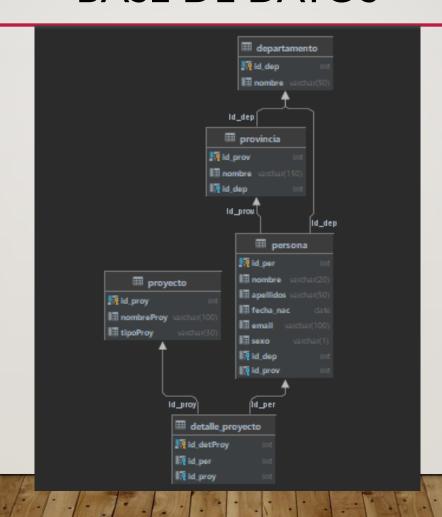
```
tipoProy VARCHAR(30)
);
INSERT INTO proyecto (id_proy, nombreProy, tipoProy) VALUES (1, 'Sembrado de Arboles', 'FORESTACION');
INSERT INTO proyecto (id_proy, nombreProy, tipoProy) VALUES (1, 'Estudio de Semillas', 'FORESTACION');
INSERT INTO proyecto (id_proy, nombreProy, tipoProy) VALUES (2, 'Alfabetizacion', 'EDUCACION');
INSERT INTO proyecto (id_proy, nombreProy, tipoProy) VALUES (2, 'Greacion de Escuelas', 'EDUCACION');
INSERT INTO proyecto (id_proy, nombreProy, tipoProy) VALUES (3, 'Apoyo al dibujo', 'ARQUITECTURA');

ISELECT nombreProy, tipoProy
IFROM proyecto

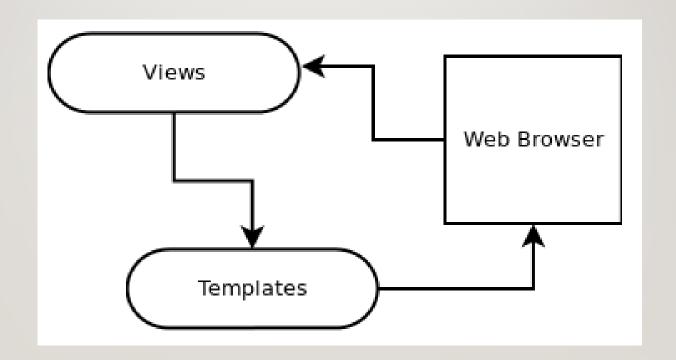
CREATE TABLE detalle_proyecto(
    id_detProy int PRIMARY KEY,
    id_per int,
    id_proy int,
    FOREIGN KEY (id_proy) REFERENCES persona (id_per),
    FOREIGN KEY (id_proy) REFERENCES proyecto(id_proy)
```

```
id_per int,
id_proy int,
FOREIGN KEY (id_per) REFERENCES persona (id_per),
FOREIGN KEY (id_proy) REFERENCES proyecto(id_proy)
);
INSERT INTO detalle_proyecto (id_per, id_proy) VALUES
(1, 1),
(2, 1),
(3, 1),
(3, 2),
(4, 3),
(4, 4),
(5, 5),
(6, 5);
SELECT id_per, id_proy
FROM detalle_proyecto;
```

DESPUÉS DE GENERAR EL MODELO LÓGICO DE LA BASE DE DATOS



MANEJO DE VISTAS



MOSTRAR A TODAS LAS PERSONAS QUE VIVEN EN EL DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA

```
✓ SELECT dep.nombre, per.id_dep

FROM departamento AS dep, persona AS per

☐ WHERE dep.nombre='Cochabamba' and per.id_dep=1;
```

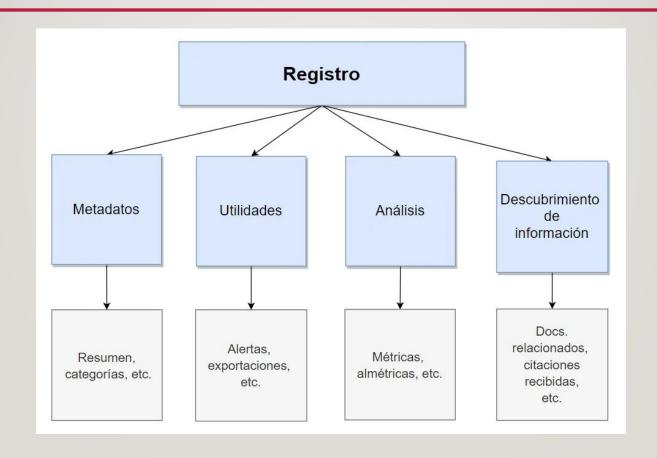
MOSTRAR LA PERSONA (NOMBRES Y APELLIDOS) Y EL NOMBRE DEL PROYECTO EN DONDE TRABAJAN

```
SELECT per.nombre, per.apellidos, proy.nombreProy, dp.id_proy, proy.id_proy, per.id_per, dp.id_per
FROM proyecto as proy, persona as per, detalle_proyecto as dp
WHERE proy.nombreProy=' 'and per.nombre=' ' and per.apellidos=' ';
```

ASUMIR QUETIENE 3 TIPOS DE PROYECTOS (TIPO_A,TIPO_B,TIPO_C)

```
CREATE OR ALTER VIEW departamento_aplicarse AS
       proy.tipoProy, departamento =
        CASE
            WHEN proy.tipoProy = 'FORESTACION' THEN 'COCHABAMBA'
            WHEN proy.tipoProy = 'EDUCACION' THEN 'LA PAZ'
            WHEN proy.tipoProy = 'ARQUITECTURA' THEN 'TARIJA'
        ELSE 'En proceso de asignacion'
            END
FROM proyecto AS proy;
```

MANEJO DE FUNCIONES



CREAR UNA FUNCIÓN QUE PERMITA SABER CUÁNTOS PROYECTOS DISTINTOS DEL TIPO_A, TIPO_B Y TIPO_C EXISTEN

```
SELECT COUNT(proy.tipoProy)
FROM proyecto AS proy

WHERE proy.tipoProy='FORESTACION' and proy.tipoProy='EDUCACION' and proy.tipoProy='ARQUITECTURA
```

CREAR UNA FUNCIÓN QUE GENERE LOS PRIMEROS N NÚMEROS IMPARES.

```
CREATE OR ALTER FUNCTION numeros_impares(numero int)

RETURNS int AS

BEGIN

DECLARE numero int=' ';

DECLARE respuesta int;

IF numero %2 = 1

BEGIN

SET respuesta= numero+1

end

ELSE

RETURN respuesta;

end;
```

CREAR UNA FUNCIÓN QUE PERMITA INSERTAR UN REGISTRO A LA TABLA PERSONA

```
SELECT nombre, apellidos, sexo, DATENAME(YEAR , fecha_nac)

FROM persona

CCREATE OR ALTER FUNCTION registro_personas(nombre VARCHAR(20), apellidos VARCHAR(20), sexo VARCHAR(1), fecha_nac DATE RETURNS VARCHAR(100)

AS

BEGIN

DECLARE registro VARCHAR(100) = '';

IF LEN(nombre) >= 20

BEGIN

SET registro = 'Registro correcto!';

END

ELSE

BEGIN

SET registro = 'Registro incorrecto!';

FNO
```

```
ELSE

BEGIN

SET registro = 'Registro incorrecto!';

END

IF LEN(sexo) >= 1

BEGIN

SET registro = 'Registro correcto!';

END

ELSE

BEGIN

SET registro = 'Registro incorrecto!';

END

RETURN registro;

END;
```

CREAR UNA FUNCIÓN CUALQUIERA.

```
⇒SELECT nombre, DATENAME(DW, fecha_nac)+', '+DATENAME(DAY, fecha_nac)+', '+DATENAME(MONTH, fecha_nac)
+', '+DATENAME(YEAR, fecha_nac)
⇒FROM persona
⇒SELECT nombre, apellidos, sexo, DATENAME(YEAR, fecha_nac)
⇒FROM persona
```