

Diseño de base de datos.

- 1.1. Adjuntar el código SQL que genera la base de datos, tablas y los registros correspondientes.
- La base de datos debe llamarse ONG_H4

```
CREATE DATABASE ong h4 1;
USE ong h4 1;
CREATE TABLE proyecto
 id proy INTEGER IDENTITY PRIMARY KEY NOT NULL,
 nombreProy VARCHAR(100),
 tipoProy VARCHAR(30)
CREATE TABLE detaile proyecto
 id_detProy INTEGER IDENTITY PRIMARY KEY NOT NULL,
 id per INTEGER,
 id proy INTEGER,
      FOREIGN KEY (id_per) REFERENCES persona (id_per),
       FOREIGN KEY (id_proy) REFERENCES proyecto (id_proy)
```

```
CREATE TABLE persona
 id_per INTEGER IDENTITY PRIMARY KEY NOT NULL,
 nombre VARCHAR(20),
 apellidos VARCHAR(50),
 fecha_nac DATE,
 edad INTEGER NOT NULL,
 email VARCHAR(100),
 sexo CHAR(1),
 id_dep INTEGER,
 id pro INTEGER,
 FOREIGN KEY (id dep) REFERENCES departamento (id dep),
 FOREIGN KEY (id_pro) REFERENCES provincia (id_prov)
CREATE TABLE provincia
 id_prov INTEGER IDENTITY PRIMARY KEY NOT NULL,
 nombreProv VARCHAR(150),
 id dep INTEGER,
 FOREIGN KEY (id dep) REFERENCES departamento (id dep)
CREATE TABLE departamento
 id_dep INTEGER IDENTITY PRIMARY KEY NOT NULL,
 nombreDepa VARCHAR(50),
```

Diseño de base de datos.

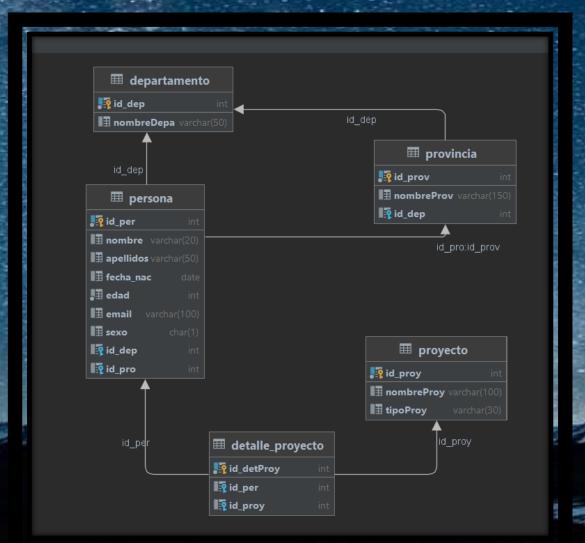
- 1.1. Adjuntar el código SQL que genera la base de datos, tablas y los registros correspondientes.
- La base de datos debe llamarse ONG_H4

```
INSERT INTO departamento (nombreDepa) VALUES
('Cochabamba'):
INSERT INTO departamento (nombreDepa) VALUES ('La Paz');
INSERT INTO departamento (nombreDepa) VALUES ('Santa Cruz');
INSERT INTO departamento (nombreDepa) VALUES ('Beni');
INSERT INTO departamento (nombreDepa) VALUES ('Pando'):
INSERT INTO provincia (nombreProv, id_dep) VALUES ('Quillacollo',
INSERT INTO provincia (nombreProv, id dep) VALUES ('Sacaba', 1);
INSERT INTO provincia (nombreProv. id dep) VALUES ('Mizgue', 1);
INSERT INTO provincia (nombreProv, id dep) VALUES ('Murillo', 2);
INSERT INTO provincia (nombreProv. id dep) VALUES ('Robore', 3):
INSERT INTO proyecto (nombreProy, tipoProy) VALUES ('Sembrado
de Arboles', 'TIPO A');
INSERT INTO proyecto (nombreProy, tipoProy) VALUES ('Estudio
de Semillas', 'TIPO_B');
INSERT INTO proyecto (nombreProy, tipoProy) VALUES
('Alfabetizacion', 'TIPO C');
INSERT INTO proyecto (nombreProy, tipoProy) VALUES ('Creacion
de Escuelas', 'TIPO D');
INSERT INTO proyecto (nombreProy, tipoProy) VALUES ('Apoyo al
dibujo', 'TIPO_E');
```

```
INSERT INTO persona (nombre, apellidos, fecha nac, edad, email, sexo,
id dep, id pro) VALUES
           ('JUAN', 'TRUJILLO VASQUEZ', '1990-10-30', 28,
'juan@gmail.com', 'm', 1, 1),
           ('JOSE', 'GUTIERREZ COPA', '1992-10-30', 28,
'jose@gmail.com', 'm', 1, 2),
           ('LIDIA', 'SALINAS VELARDE', '1994-10-30', 26,
'lidia3@gmail.com', 'f', 1, 3),
           ('JOEL', 'CASTILLO FLORES', '1996-10-30', 24,
'joel4@gmail.com', 'm', 2, 4),
           ('LUNA', 'CAMPOS CACERES', '1992-10-30', 28,
'luna@gmail.com', 'f', 3, 5),
           ('CAROLA', 'SALAS SANCHEZ', '1999-10-30', 19,
'carola@gmail.com', 'f', 3, 5);
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);
```

Diseño de base de datos.

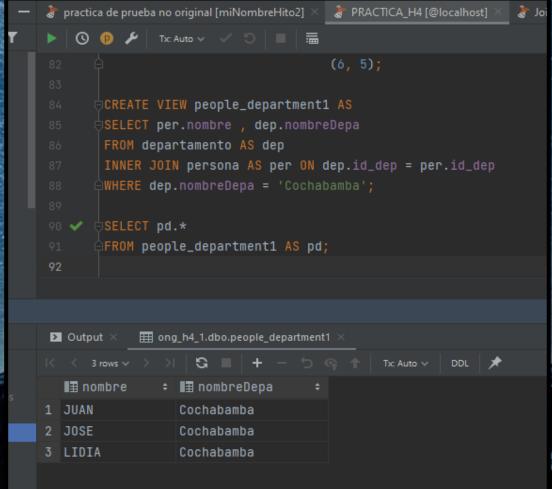
- 1.2. Después de generar el modelo lógico de la base de datos.
- Utilizar Datagrip para poder generar el diagrama



Manejo de Vistas

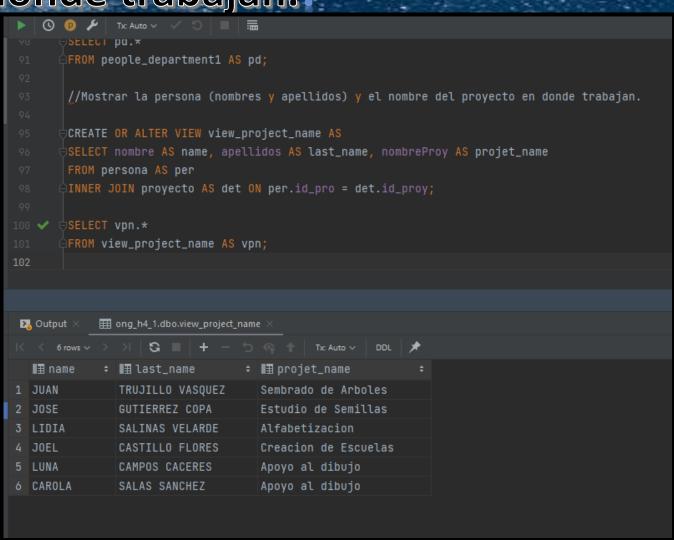
2.1. Mostrar a todas las personas que viven en el

departamento de Cochabamba.

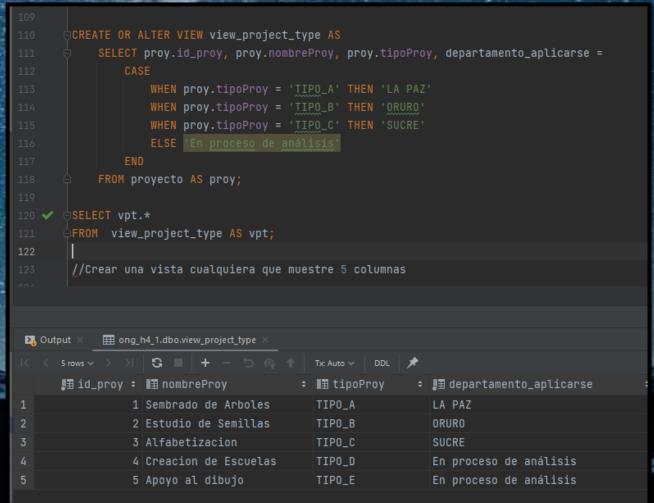


2.2. Mostrar la persona (nombres y apellidos) y el nombre del

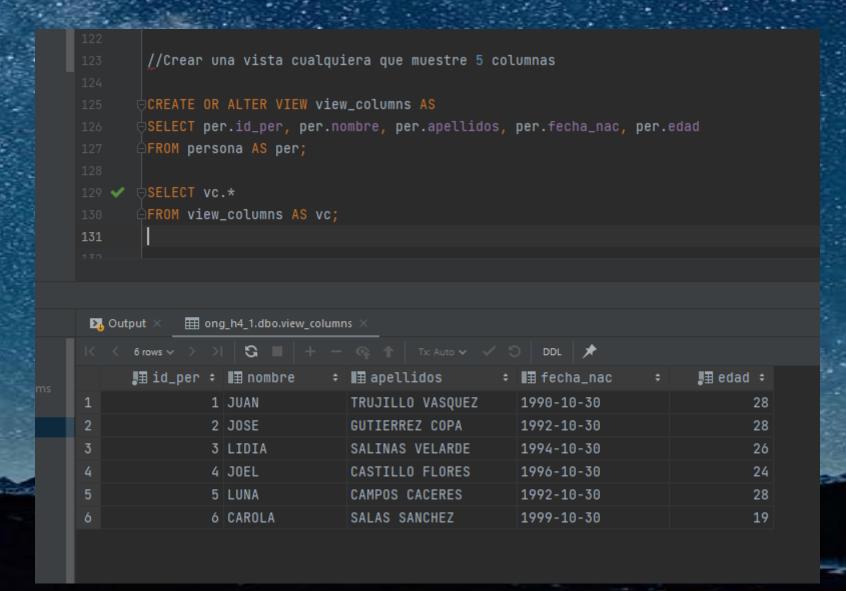
proyecto en donde trabajan.



- 2.3. Asumir que tiene 3 tipos de proyectos (TIPO_A, TIPO_B, TIPO_C)
- El objetivo es crear una Vista con los mismos datos de la tabla proyectos
- Sin embargo generar una nueva columna en la vista de nombre departamento_aplicarse
- Si el tipo de proyecto es de TIPO_A asignar CBB
- Si el tipo de proyecto es de TIPO_B asignar LPZ
- Si el tipo de proyecto es de TIPO_C asignar SCZ
- Si el tipo de proyecto es otro tipo asignar 'En proceso de análisis'



2.4. Crear una vista cualquiera que muestre 5 columnas.



Manejo de Funciones

3.2. Crear una función que genere los primeros N números impares.

```
//Crear una función que genere los primeros N números impares
     CREATE OR ALTER FUNCTION odd_numbers (@parametro1 INT)
             DECLARE @respuesta VARCHAR(80) = '';
             DECLARE @contador INTEGER = 0;
             WHILE @contador <= @parametro1
                 IF @contador % 2 <> 0
                     SET @respuesta = CONCAT(@respuesta, @contador, ', ');
                 SET @contador = @contador + 1;
             RETURN @respuesta;
     SELECT dbo.odd_numbers ( @parametro1: 5);
          dbo.odd_numbers (5):varchar(80)
■ <anonymous>
```

. 3.4. Crear una función cualquiera.

```
//Crear una función cualquiera.
        CREATE OR ALTER FUNCTION multiplicacion_numeros(@parametro1 INT, @parametro2 INT)
        RETURNS INTEGER
                DECLARE @respuesta INTEGER = 0;
                SET @respuesta = @parametro1 * @parametro2 ;
                RETURN @respuesta;
        SELECT dbo.multiplicacion_numeros( @parametro1: 20, @parametro2: 4);
174
 D Output
             dbo.multiplicacion_numeros(20,4):int
      1 row ∨ > >| S ■ ★
       I≣ <anonymous> ÷
                      80
```

