

Nombre: Daniel Escobar Saravia

Código: SIS11070582

Creación de la Base de Datos y sus insert

```
CREATE TABLE provincia
```

CREATE TABLE persona

- (id per INTEGER PRIMARY KEY NOT NULL
 - nombre VARCHAR (20) NOT NULL,
 - apellidos VARCHAR (50) NOT NULL
 - fecha nac DATE NOT NULL,
 - edad INTEGER NOT NULL
 - email VARCHAR (100),
 - sexo CHAR (1) NOT NULL.
 - id dep INTEGER NOT NULL,
 - id pro INTEGER NOT NULL,
 - FOREIGN KEY (id_dep) REFERENCES departamento (id_dep),
- FOREIGN KEY (id pro) REFERENCES provincia (id prov))

- INSERT INTO persona(id per, nombre, apellidos, fecha_nac, edad,
 email, sexo, id_dep, id_pro)
- /ALUES(1, 'nombre1', 'apellido1', '1995-06-05', 26, 'nombre1@gmail.com'
 , 'M', 111, 112),
- (2, 'nombre2', 'apellido2', '2002-06-07', 19, 'nombre2@gmail.com', 'F', 11, 112),
- (3,'nombre3','apellido3','1990-02-15',31,'nombre3@gmail.com','F',11,113),
- (4, 'nombre4', 'apellido4', '2000-01-15', 21, 'nombre4@gmail.com', 'M', 1
 11, 113),
- (5, 'nombre5', 'apellido5', '1999-05-24', 22, 'nombre5@gmial.com', 'M', 2 22, 212),
- (6, 'nombre6', 'apellido6', '2001-08-10', 20, 'nombre6@gmial.com', 'F', 2 22, 212),

```
(7,'nombre7','apellido7','1998-01-26',23,'nombre7@gmail
.com','F',222,213),

(8,'nombre8','apellido8','1995-07-14',26,'nombre8@gmail
.com','F',222,213),

(9,'nombre9','apellido9','1996-04-12',27,'nombre9@gmial
.com','M',333,312),

(10,'nombre10','apellido10','2002-05-16',19,'nombre10@gmial.com','M',333,312),
(11,'nombre11','apellido11','1997-06-14',24,'nombre11@gmial.com','M',333,312),
```

CREATE TABLE detalle_proyecto	(03,3,122),
(id_detProy INTEGER PRIMARY KEY NOT NULL,	(04,4,123),
id per INTEGER NOT NULL,	(05,5,124),
id_proy INTEGER NOT NULL,	
FOREIGN KEY (id_per) REFERENCES persona (id_per),	(07,7,124),
	(08,8,124),
FOREIGN KEY (id_proy) REFERENCES proyecto (id_proy));	
<pre>INSERT INTO detalle_proyecto(id_detProy, id_per, id_proy)</pre>	
VALUES (01, 1, 122),	(011,11,123),
(02,2,123),	(012,12,124);

Mostrar a todas las personas que viven en el departamento de Cochabamba.

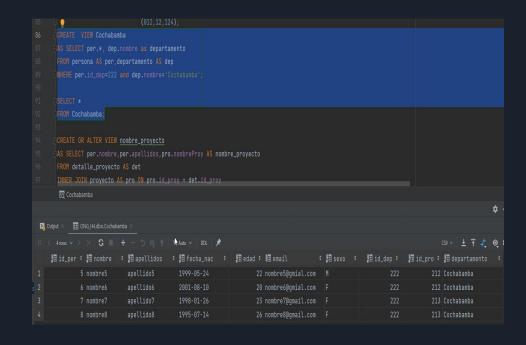
```
CREATE VIEW Cochabamba

AS SELECT per.*, dep.nombre as departamento

FROM persona AS per, departamento AS dep

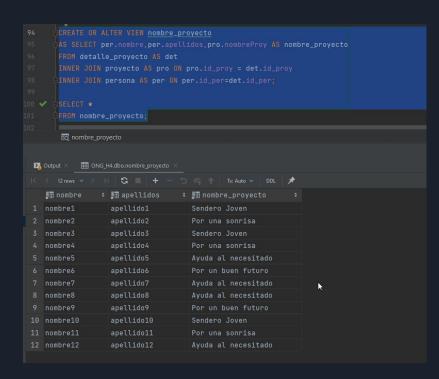
WHERE per.id dep=222 and dep.nombre='Cochabamba';
```

FROM Cochabamba;



Mostrar la persona (nombres y apellidos) y el nombre del proyecto en donde trabajan.

```
CREATE OR ALTER VIEW nombre proyecto
INNER JOIN proyecto AS pro ON pro.id proy = det.id proy
```



Asumir que tiene 3 tipos de proyectos (TIPO_A, TIPO_B, TIPO_C)

```
CREATE VIEW Location proyecto
                                                       AS SELECT pro.*, departameno_aplicarse =
AS SELECT pro.*, departameno aplicarse = 105
FROM proyecto AS pro
                                                       Eo Location proyecto
FROM Location proyecto;
                                                   Output
                                                          III ONG H4.dbo.Location proyecto
                                                   題id_proy ÷ 題 nombreProy
                                                                             122 Sendero Joven
                                                                               Tipo A
                                                            123 Por una sonrisa
                                                                               Tipo B
                                                            124 Ayuda al necesitado
                                                                               Tipo B
                                                            125 Por un buen futuro
                                                                               Tipo C
```

Crear una vista cualquiera que muestre 5 columnas

CREATE OR ALTER VIEW Encargado_de_departamento

AS SELECT per.nombre, per.apellidos, dep.nombre AS departamento, prov.nombre AS provincia, per.id_pro

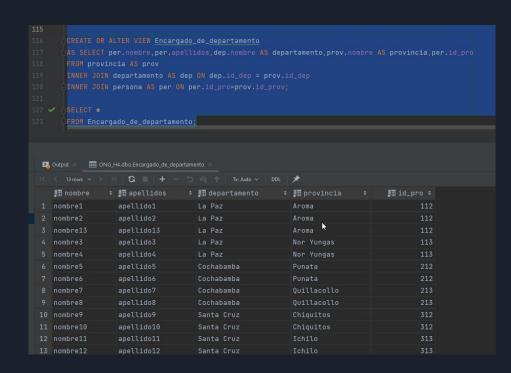
FROM provincia AS prov

INNER JOIN departamento AS dep ON dep.id_dep =
prov.id dep

INNER JOIN persona AS per ON per.id pro=prov.id prov;

SELECT *

FROM Encargado_de_departamento



Crear una función que permita saber cuántos proyectos distintos del TIPO_A, TIPO_B y TIPO_C existen

```
CREATE OR ALTER FUNCTION numero de proyectos D E F()
```

```
CREATE OR ALTER FUNCTION numero_de_proyectos_D_E_F()
    CREATE OR ALTER PROCEDURE añadir_registros @id_per INT ,@nombre VARCHAR(20),@apellido VARCHAR(50) ,@r
     ® numero de proyectos D E F()
III <anonymous> ‡
```

Crear una función que genere los primeros N números impares.

```
CREATE OR ALTER FUNCTION numeros_impares(@parametro1 INT)
              DECLARE @contador INTEGER = 1:
              WHILE @contador <= @parametro1
              RETURN @respuesta;
      select [dbo].[numeros_impares]( @parametro1: 11);
     CREATE OR ALTER PROCEDURE anadir_registros @id_per INT ,@nombre VARCHAR(20),@apellido
       numeros impares()
          [dbo].[numeros_impares](11):varchar(100)
I≣ <anonymous>
```

Crear una función que permita insertar un registro a la tabla persona.

```
CREATE OR ALTER PROCEDURE añadir_registros @id_per INT ,@nombre VARCHAR(20),@apellido
VARCHAR(50) ,@nacimiento DATE,@edad INT, @email VARCHAR(100),@sexo CHAR(1),@id_dep INT,
@id_pro INT

AS

BEGIN

INSERT INTO persona

VALUES (@id_per,@nombre,@apellido,@nacimiento,@edad,@email,@sexo,@id_dep,@id_pro);

END;

EXEC añadir_registros
```

Crear una función cualquiera

```
CREATE OR ALTER FUNCTION potencia (@base
INT, @exponente INT) RETURNS INT AS BEGIN
DECLARE @respuesta INT=1
       DECLARE @contador INTEGER = 1;
       WHILE @contador <= @exponente
           BEGIN SET @respuesta=@respuesta*@base;
                     @contador = @contador + 1;
              @respuesta;
select [dbo]. [potencia] (11,2);
```

```
CREATE OR ALTER FUNCTION potencia(@base INT,@exponente INT)
       PRETURNS INT AS
                       SET @respuesta=@respuesta*@base;
              RETURN @respuesta;

    ® añadir_registros() → ® potencia()

            [dbo].[potencia](11,2):int
< 1 row ∨ > > | G ■ *
      ■ <anonymous> ‡
```