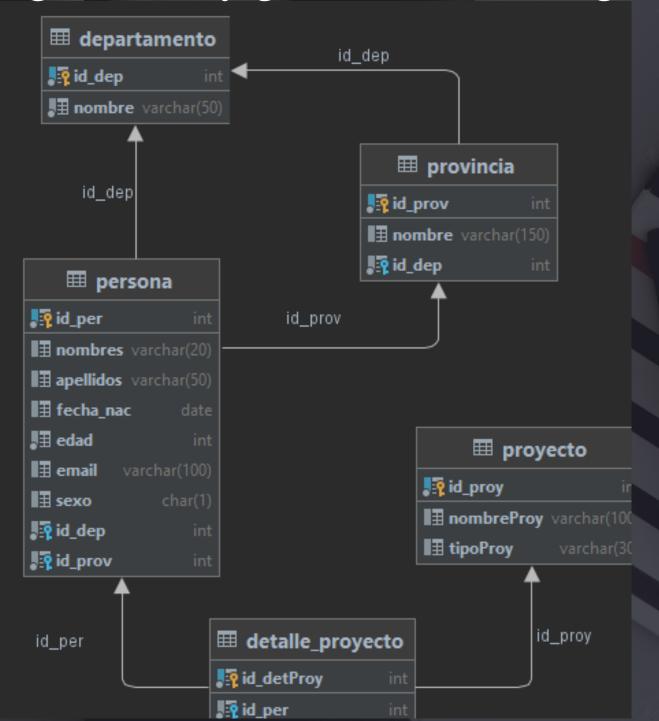
ACTIVIDAD PROCESUAL HITO 4 Estudiante: Ever Ticona Huallpa

Diseño de base de datos

Creamos la base de datos

CREATE DATABASE ONG_H4; GO USE ONG_H4; Agregar tablas y generar modelo logico





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

CREATE OR ALTER VIEW people_department1 AS
SELECT per.nombres , dep.nombre
FROM departamento AS dep

INNER JOIN persona AS per ON dep.id_dep = per.id_dep
WHERE dep.nombre = 'Cochabamba';

SELECT pd.*
FROM people_department1 AS pd

Resultado

	■ nombres	÷	■ nombre	1
1	nombre1		Cochabamba	
2	nombre2		Cochabamba	
3	nombre3		Cochabamba	

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

```
CREATE VIEW nombres_apellidos_nom_proyecto AS

SELECT per.nombres, per.apellidos, pro.nombreProy

FROM persona AS per

INNER JOIN detalle_proyecto AS dep ON per.id_per = dep.id_per

INNER JOIN proyecto AS pro ON dep.id_proy = pro.id_proy

SELECT nanp.*

FROM nombres_apellidos_nom_proyecto AS nanp
```

	■ nombres ÷	■ apellidos ÷	■ nombreProy	÷
5	nombre4	apellidos4	Alfabetizacion	
6	nombre4	apellidos4	Creacion de Escuelas	
7	nombre5	apellidos5	Apoyo al dibujo	
8	nombreó	apellidosó	Apoyo al dibujo	

```
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
```

Si el tipo de proyecto es de TIPO_C

Si el tipo de proyecto es otro tipo

asignar 'En proceso de análisis'

asignar LPZ

asignar SCZ

```
CASE
               WHEN proy.tipoProy = 'TIPO_A' THEN 'COCHABAMBA'
               WHEN proy.tipoProy = 'TIPO_B' THEN 'LA PAZ'
               WHEN proy.tipoProy = 'TIPO_C' THEN 'SANTACRUZ'
               ELSE 'En proceso de análisis'
          END
      FROM proyecto AS proy;
 SELECT vpt.*
 FROM ver_tipo_de_proyecto AS vpt;
       \blacksquare dbo.los_primeros_N_n...pares (9):varchar(80) 	imes \blacksquare ONG_H4.dbo.ver_tipo_de_proyecto 	imes
               G
                                            Tx: Auto ∨
                                                      DDL
5 rows V
.囯 id_proy ÷ 囯 nombreProy

‡ III tipoProy

‡ 

☐ departamento_aplicarse

            1 Sembrado de Arboles
                                            TIPO_A
                                                                COCHABAMBA
            2 Estudio de Semillas
                                            TIPO_A
                                                                COCHABAMBA
            3 Alfabetizacion
                                            TIPO_B
                                                                LA PAZ
            4 Creacion de Escuelas
                                            TIPO_B
                                                                LA PAZ
            5 Apoyo al dibujo
                                            TIPO_C
                                                                SANTACRUZ
```

SELECT proy.id_proy, proy.nombreProy, proy.tipoProy, departamento_aplicarse =

CREATE OR ALTER VIEW ver_tipo_de_proyecto AS

Crear una vista cualquiera que muestre 5 columnas

```
CREATE OR ALTER VIEW vista_de_5_columnas AS

SELECT per.nombres, per.apellidos, per.edad, per.sexo, per.email

FROM persona AS per;

SELECT v5c.*

FROM vista_de_5_columnas AS v5c;
```

Output × III dbo.los_primeros_N_npares (9):varchar(80) × III ONG_H4.dbo.vista_de_5_columnas ×							
	€ 6 rows ∨ 3 31	S = + - 5	Tx: Auto ∨ DDL 🖈				
	I≣ nombres ÷	I≣ apellidos ÷	.≣ edad ÷ I≣ sexo ÷	I≣ email ÷			
1.	nombre1	apellidos1	28 m	nombre1@gmail.com			
2	nombre2	apellidos2	28 m	nombre2@gmail.com			
3	nombre3	apellidos3	26 m	nombre3@gmail.com			
4	nombre4	apellidos4	24 m	nombre4@gmail.com			
5	nombre5	apellidos5	28 m	nombre5@gmail.com			
6	nombreó	apellidos6	19 f	nombre6@gmail.com			

Manejo de Funciones

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

```
CREATE OR ALTER FUNCTION tipo_proyectos ()
RETURNS VARCHAR (100)
BEGIN DECLARE @tipo_a INTEGER = 0
   SET @tipo_a = (
       SELECT COUNT(pro.tipoProy)
       FROM proyecto AS pro
       WHERE pro.tipoProy = 'TIPO_A'
   DECLARE @tipo_b INTEGER = 0
   SET @tipo_b = (
       SELECT COUNT(pro.tipoProy)
       FROM proyecto AS pro
       WHERE pro.tipoProy = 'TIPO_B'
   DECLARE @tipo_c INTEGER = 0
   SET @tipo_c = (
       SELECT COUNT(pro.tipoProy)
       FROM proyecto AS pro
       WHERE pro.tipoProy = 'TIPO_C'
    RETURN CONCAT('Del TIPO_A tiene: ',@tipo_a, ' del TIPO_B tiene: ',@tipo_b, ' y del TIPO_C tiene: ',@tipo_c);
```

SELECT dbo.tipo_proyectos () AS tipo_proyectos

■ tipo_proyectos

1 Del TIPO_A tiene: 2 del TIPO_B tiene: 2 y del TIPO_C tiene: 1

Crear una función que genere los primeros N números impares

```
CREATE OR ALTER FUNCTION N_numeros_impares (@valorN INTEGER)
RETURNS VARCHAR(100)
BEGIN
    DECLARE @contador INTEGER = 1
    DECLARE @contador2 INTEGER = 1
    DECLARE @concatenar VARCHAR (100) = ''
    WHILE @contador <= @valorN
    BEGIN
        SET @concatenar = concat (@concatenar, @contador2, ', ')
        SET @contador2 = @contador2 + 2
        SET @contador = @contador + 1
    END;
RETURN @concatenar
    END
SELECT dbo.N_numeros_impares(4) AS numeros_impares
numeros_impares
             mumeros_impares:varchar(100) ×
 Output X
 < 1 row ∨ > >| 😘 🔳 🖈
   ■ numeros_impares
 1 1, 3, 5, 7,
```

Crear una función cualquiera

```
CREATE FUNCTION suma_factorial (@numero1 INTEGER, @numero2 INTEGER)
RETURNS INTEGER AS
   BEGIN
        DECLARE @num INTEGER = 1
        DECLARE @contador INTEGER = 2
        DECLARE @num2 INTEGER = 1
        DECLARE @res INTEGER = 0
        WHILE @contador <= @numero1
        BEGIN
           SET @num = @num * @contador
           SET @contador = @contador + 1
        END
        SET @contador = 2
        WHILE @contador <= @numero2
        BEGIN
           SET @num2 = @num2 * @contador
           SET @contador = @contador + 1
        END
        SET @res = @num + @num2
        RETURN @res
   END
SELECT dbo.suma_factorial(2,3) AS La_suma_de_dos_factores
```

■ La_suma_de_dos_factores ÷

