

# *Manejo de vistas y funciones – SQL Server*

*Procesual Hito 4*

Nombre: Aaron Álvaro Huanca Salazar

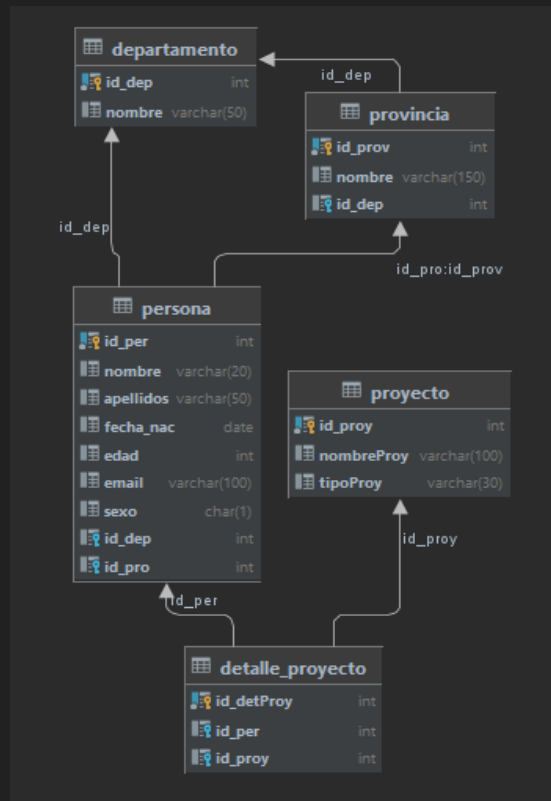
## 1.1. Adjuntar el código SQL que genera la base de datos, tablas y los registros correspondientes.

- La base de datos debe llamarse ONG\_H4



## 1.2. Después de generar el modelo lógico de la base de datos.

- Utilizar Datagrip para poder generar el diagrama.



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

```
-- Código en SQL  
CREATE VIEW Cochabambinos as  
  SELECT (nombre) from persona  
  Where id_dep = 1  
  WITH CHECK OPTION
```

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

```
--CODIGO EN SQL
CREATE VIEW Proyectos as
  SELECT nombre as nombre_de_la_persona, apellidos as
apellido_de_la_persona, nombreProy as name_proyect from persona p INNER
JOIN proyecto d
  ON p.id_pro = d.id_proy;
;
```

## 2.3. Asumir que tiene 3 tipos de proyectos (TIPO\_A, TIPO\_B, TIPO\_C)

```
--CODIGO EN SQL
CREATE VIEW TIPOS AS
SELECT * FROM proyecto

ALTER VIEW TIPOS AS
SELECT p.id_proy AS ID_PROYECTO, p.nombreProy AS NOMBRE_DEL_PROYECTO, p.tipoProy AS TIPO_DE_PROYECTO, departamento_aplicarse =
CASE
    WHEN p.tipoProy = 'FORESTACION' THEN 'CBB'

    WHEN p.tipoProy = 'EDUCACION' THEN 'LPZ'

    WHEN p.tipoProy = 'ARQUITECTURA' THEN 'SCZ'

    ELSE 'En proceso de analisis'
END
FROM proyecto AS p;
```

## 2.4. Crear una vista cualquiera que muestre 5 columnas.

```
--CODIGO EN SQL  
CREATE OR ALTER VIEW CINCO_COLUMNS AS  
  SELECT id_per as numero_de_persona, nombre as nombre_de_la_persona, apellidos as apell_de_la_persona, fecha_nac as  
  nacimiento, edad as Edad FROM persona
```



## 3.1. Crear una función que permita saber cuántos proyectos distintos del TIPO\_A, TIPO\_B y TIPO\_C existen

```
CREATE OR ALTER FUNCTION proyectosos (@dato VARCHAR(20))
RETURNS INT
AS
BEGIN
    DECLARE @total int
    IF @dato = 'FORESTACION'
    BEGIN
        SET @total = 2;
    END
    ELSE IF @dato = 'EDUCACION'
    BEGIN
        SET @total = 2;
    END
    ELSE IF @dato = 'ARQUITECTURA'
    BEGIN
        SET @total = 1;
    END
    RETURN @total;
END;

SELECT dbo.proyectosos ('FORESTACION')
```

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

```
CREATE OR ALTER FUNCTION numeros_impares(@parametro1 INT)
RETURNS VARCHAR(100) AS
BEGIN
    -- utilizando WHILE
    DECLARE @respuesta VARCHAR(100) = '';
    DECLARE @contador INTEGER = 0;

    WHILE @contador < @parametro1
    BEGIN

        IF @contador % 2 <> 0
        BEGIN
            SET @respuesta = CONCAT(@respuesta, @contador, ', ');
        END;

        SET @contador = @contador + 1;
    END;

    RETURN @respuesta;

END;
```

### 3.3. Crear una función cualquiera

```
--CODIGO DE SQL
CREATE FUNCTION EnMayusculas
(
  @Nombre Varchar(50),
  @Apellido Varchar(50)
)
RETURNS Varchar(100)
AS
BEGIN
  RETURN (UPPER(@Apellido) + ', ' + UPPER(@Nombre))
END

SELECT dbo.EnMayusculas('Geynen','Montenegro')
```

# GRACIAS

Hice lo que pude no se si este bien pero lo importante es aprender poco a poco como usted dice ,no explique mucho los ejercicios por espacio pero en el video estará mi explicación.