



# EVALUACIÓN BDA-II H4

SERGIO ANDRES MENDOZA ALVARADO

# ¿QUE ES EL LENGUAJE PROCEDURAL EN MYSQL?

- El lenguaje procedural en bases de datos se refiere a un conjunto de instrucciones y estructuras de control que permiten la creación de programas o rutinas que pueden ser almacenados en la base de datos y ejecutados dentro del motor de la misma.

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION separar_vocales(cadena TEXT)
RETURNS TEXT
BEGIN

    DECLARE letter_a, letter_e, letter_i, letter_o, letter_u INT DEFAULT 0;
    DECLARE b,c,d INT DEFAULT 1;
    DECLARE text1,text2,text3, resp TEXT DEFAULT '';

    WHILE b <= CHAR_LENGTH(cadena) DO

        SET text1 = SUBSTRING(cadena, b, 1);
        IF text1 = 'a' THEN
            SET letter_a = letter_a+1;
        end if;

    END WHILE;

    SET resp = CONCAT(letter_a, letter_e, letter_i, letter_o, letter_u);

    RETURN resp;
END
```

```
CREATE FUNCTION nombre_de_la_funcion()
```

Creación de una función

```
CREATE FUNCTION nombre_de_la_funcion()  
  
RETURNS TIPO_DE_DATO_QUE_RETORNARA
```

Parámetro y tipo de dato  
que retornara

```
CREATE FUNCTION nombre_de_la_funcion()  
  
RETURNS TIPO_DE_DATO_QUE_RETORNARA  
  
BEGIN  
  
    RETURN valor_a_retornar;  
  
END;
```

Inicio y final de la funcion

## ¿QUÉ ES UNA FUNCIÓN?

Una función es como una función de agregación que se adhiere a nuestros requerimientos, ya sea realizar tareas como verificar la edad menor en un atributo de una tabla, u otros usos, requerimientos que necesita el programador y solventar sus necesidades.

# DIFERENCIA ENTRE FUNCIONES Y PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS

Una función realiza un trabajo en específico que el programador ya halla programado, por ejemplo quizá una función que se mueva entre tablas para eliminar registros repetidos.

```
154 CREATE FUNCTION nombre_de_la_funcion()
155     RETURNS TEXT
156     BEGIN
157
158     DECLARE a TEXT;
159     SET a = 'Hola mundo';
160     RETURN a;
161 END;
162
163 SELECT nombre_de_la_funcion();
```

nombre\_de\_la\_funcion()

| Output | nombre_de_la_funcion():text |
|--------|-----------------------------|
| 1      | Hola mundo                  |

Una función de agregación o procedimientos almacenados son funciones que ya vienen programadas y dirigidas a realizar trabajos en específicos.

```
SELECT REPLACE('1,2,3,4,5',' ','');
```

| Output | REPLACE('1,2,3,4,5',' ',''):varchar |
|--------|-------------------------------------|
| 1      | 12345                               |

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION edad_minima()  
RETURNS TEXT  
BEGIN  
  
    DECLARE var1,var2,var3 TEXT;  
  
    SET var1 = (SELECT MIN(est.edad) FROM estudiantes as est);  
  
    RETURN var1;  
END;
```

```
SELECT edad_minima();
```

Output edad\_minima():text

|   | edad_minima() |
|---|---------------|
| 1 | 19            |

```
SELECT DAYNAME(current_date)
```

Output DAYNAME(current\_date):varchar

1 row

DAYNAME(current\_date)

1 Wednesday

¿CÓMO SE EJECUTA UNA FUNCIÓN Y UN  
PROCEDIMIENTO ALMACENADO.?

UTILIZAMOS EL YA CONOCIDO "SELECT" PARA EJECUTAR UNA FUNCION O TAMBIEN A  
UN PROCEDIMIENTO ALMACENADO.



# DEFINA QUE ES UN TRIGGER EN MYSQL

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER mantenimiento
  BEFORE INSERT
  ON estudiantes
  FOR EACH ROW
  BEGIN
    IF DAYNAME(current_date) = 'Wednesday' THEN

      SIGNAL SQLSTATE '45000'
      SET MESSAGE_TEXT = 'MANTENIMIENTO DE MIERCOLES';

    end if;
  END;
```

Un trigger, también conocido como desencadenador, es un objeto de programación en una base de datos que se asocia a una tabla y se dispara automáticamente cuando se realiza una determinada operación en dicha tabla. Los triggers permiten ejecutar un conjunto de instrucciones o acciones de manera automática antes o después de que ocurra un evento en la tabla, como una inserción INSERT, actualización UPDATE o eliminación DELETE de datos.

# EN UN TRIGGER QUE PAPEL JUEGA LAS VARIABLES OLD Y NEW

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER insercion_proy_trigger
BEFORE INSERT
ON proyecto
FOR EACH ROW
BEGIN
    IF NEW.tipoProy = 'Educacion' OR
       NEW.tipoProy = 'Forestacion' OR
       NEW.tipoProy = 'Cultura' THEN
        SET NEW.estado = 'ACTIVO';
    ELSE
        SET NEW.estado = 'INACTIVO';
    end if;
end;
```

En un trigger de inserción BEFORE INSERT, la variable NEW se utiliza para acceder a los nuevos valores que serán insertados en la tabla.

En un trigger de actualización BEFORE UPDATE, las variables OLD y NEW se utilizan para comparar los valores antiguos y nuevos de las columnas específicas que están siendo modificadas. La variable OLD contiene los valores antiguos y la variable NEW contiene los valores nuevos.

En un trigger de eliminación BEFORE DELETE, la variable OLD se utiliza para acceder a los valores de la fila que será eliminada.

# EN UN TRIGGER QUE PAPEL JUEGA LOS CONCEPTOS(CLÁUSULAS) BEFORE O AFTER

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER insercion_proy_trigger
BEFORE INSERT
ON proyecto
FOR EACH ROW
BEGIN
    IF NEW.tipoProy = 'Educacion' OR
       NEW.tipoProy = 'Forestacion' OR
       NEW.tipoProy = 'Cultura' THEN
        SET NEW.estado = 'ACTIVO';
    ELSE
        SET NEW.estado = 'INACTIVO';
    end if;
end;
```

Las clausulas BEFORE y AFTER juegan un papel importante ya que dependiendo de estas deberemos usar las variables NEW u OLD dependiendo el uso que le daremos a nuestro trigger.

Estas dos son preposiciones de tiempo, traduciendo un trigger de tipo before podemos decir:

Crear o reemplazar trigger antes de una insercion en la tabla X por cada elemento realizar: [PROCESO] terminar;

Quiza sea un poco complejo comprender un trigger, pero en mi video que esta subido en Github explico de mejor manera.

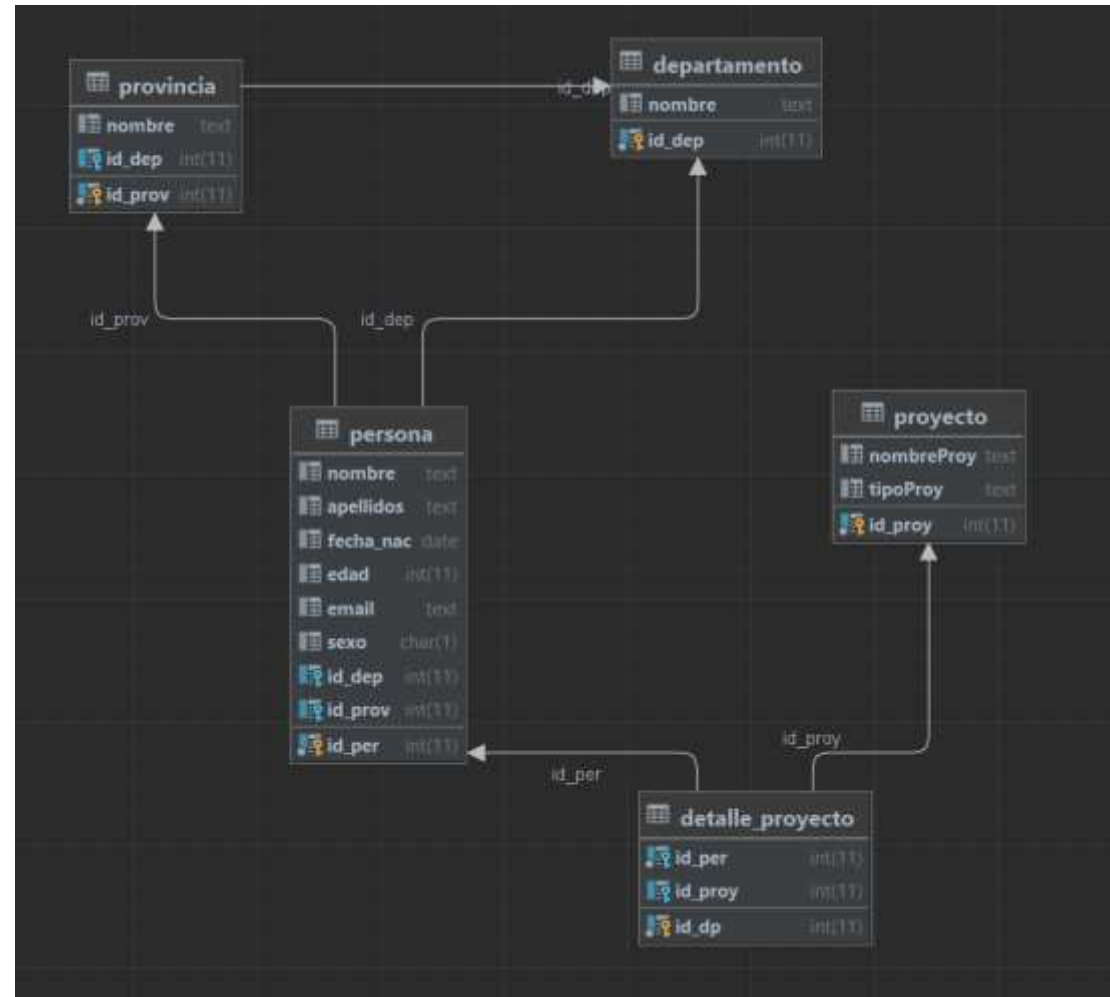


# A QUE SE REFIERE CUANDO SE HABLA DE EVENTOS EN TRIGGERS

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER insercion_proy_trigger
BEFORE INSERT
ON proyecto
FOR EACH ROW
BEGIN
    IF NEW.tipoProy = 'Educacion' OR
       NEW.tipoProy = 'Forestacion' OR
       NEW.tipoProy = 'Cultura' THEN
        SET NEW.estado = 'ACTIVO';
    ELSE
        SET NEW.estado = 'INACTIVO';
    end if;
end;
```

Los eventos son: UPDATE, DELETE e INSERT. Estos eventos al momento de ejecutarse, nuestro trigger reaccionara a ellos, (es por ello que también es parte de su estructura) y aplicaran la lógica dentro de ellos, también variara si estos son de tipo BEFORE o AFTER.

# EJERCICIO 9



# EJERCICIO 10

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION serieFibonacci(num_ser INT)
RETURNS TEXT
BEGIN

    DECLARE num1,num2,num3 INT DEFAULT 1;
    DECLARE resp TEXT DEFAULT '';
    DECLARE cont INT DEFAULT 0;

    WHILE (num_ser > cont) DO
        SET resp = CONCAT(resp,num3,',');
        SET num3 = num1 + num2;
        SET num1 = num2;
        SET num2 = num3;
        SET cont = cont + 1;
    END WHILE;
    RETURN resp;
END;
```

```
SELECT serieFibonacci( num_ser: 8);
```

Output serieFibonacci(8):text

|                       |
|-----------------------|
| 1 row                 |
| 'serieFibonacci(8)'   |
| 1 1,2,3,5,8,13,21,34, |

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION sum_serie_FIBO(fun_cad INT)
RETURNS INT
BEGIN

    DECLARE n1, n3 INT;
    DECLARE n2 INT DEFAULT 0;
    DECLARE suma INT DEFAULT 0;
    DECLARE cad1, cad2, cad3 TEXT;

    SET cad1 = serieFibonacci( num_ser: fun_cad); #1,2,3,5,8,13,21,34, #en el caso de elegir 8 en la funcion

    WHILE cad1 != '' DO

        SET n1 = CAST(SUBSTRING_INDEX(cad1, ',', 1) AS UNSIGNED); #obteniendo el primer valor en este caso el valor sera 1

        SET suma = suma + n1;

        SET cad1 = SUBSTRING(cad1, LOCATE(',', cad1)+1); #2,3,5,8,13,21,34

    END WHILE;
    RETURN suma;
END;
```

Output sum\_serie\_FIBO(5):int(11) 2 sum\_serie\_FIBO(5):int(11)

|                     |
|---------------------|
| 1 row               |
| 'sum_serie_FIBO(5)' |
| 1 19                |

## EJERCICIO 11

```
CREATE OR REPLACE VIEW know_nom_age_nom_proy AS
SELECT CONCAT(pe.nombre, ' ', pe.apellidos) AS 'FULLNAME', pe.edad, pe.fecha_nac, pro.nombreProy
FROM persona as pe
INNER JOIN detalle_proyecto AS det_pro ON pe.id_per = det_pro.id_proy
INNER JOIN proyecto AS pro ON det_pro.id_proy = pro.id_proy
INNER JOIN departamento AS dep ON pe.id_per = dep.id_dep
WHERE pe.sexo = 'm' AND dep.nombre = 'El alto'; #AND pe.fecha_nac = '2000-10-10';

SELECT * FROM know_nom_age_nom_proy;

SELECT * FROM departamento;
SELECT * from persona;
```

Output `sum_serie_FIBO(5):int(11) 2` `practica_hito_4.know_nom_age_nom_proy`

1 row

|   | FULLNAME   | edad | fecha_nac  | nombreProy   |
|---|------------|------|------------|--------------|
| 1 | Andres Qis | 21   | 2003-01-01 | Construccio1 |

# EJERCICIO 12

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER insercion_proy_trigger
BEFORE INSERT
ON proyecto
FOR EACH ROW
BEGIN
    IF NEW.tipoProy = 'Educacion' OR
       NEW.tipoProy = 'Forestacion' OR
       NEW.tipoProy = 'Cultura' THEN
        SET NEW.estado = 'ACTIVO';
    ELSE
        SET NEW.estado = 'INACTIVO';
    end if;
end;

INSERT INTO proyecto(nombreProy, tipoProy)
VALUES ( nombreProy: 'Escuelas', tipoProy: 'Educacion');

SELECT * FROM proyecto;
```

| Output   |  |  |  |
|--|--|--|--|
| practica_hito_4.proyecto   |  |  |  |
| practica_hito_4.know_nom_age_nom_proy  |  |  |  |
| <div><div>&lt; &gt; 7 rows</div><div><div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div></div> |  |  |  |

# EJERCICIO 13

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER calculaEdad
BEFORE INSERT
ON persona
FOR EACH ROW
BEGIN
    SET NEW.edad = timestampdiff(year, NEW.fecha_nac, curdate());
END;

INSERT INTO persona(nombre, apellidos, fecha_nac, email, sexo)
VALUES ( nombre: 'Daniela', apellidos: 'Quisbert', fecha_nac: '2003-08-01', email: 'Daniela@gmail.com', sexo: 'f');

INSERT INTO persona(nombre, apellidos, fecha_nac, email, sexo)
VALUES ( nombre: 'Daniela', apellidos: 'Quisbert', fecha_nac: '2003-08-01', email: 'Daniela@gmail.com', sexo: 'f');

INSERT INTO persona(nombre, apellidos, fecha_nac, email, sexo)
VALUES ( nombre: 'Carla', apellidos: 'Alvarez', fecha_nac: '2003-08-01', email: 'Daniela@gmail.com', sexo: 'f');

SELECT * FROM persona;
```

Output: practica\_hito\_4.proyecto x practica\_hito\_4.persona x

|   | id_per | nombre  | apellidos | fecha_nac  | edad   | email             | sexo |
|---|--------|---------|-----------|------------|--------|-------------------|------|
| 1 | 1      | Sergio  | Mendoza   | 2003-01-01 | 19     | ser@gmail.com     | m    |
| 2 | 2      | Andres  | Qis       | 2003-01-01 | 21     | seras@gmail.com   | m    |
| 3 | 3      | Jose    | Alanoca   | 2003-01-01 | 23     | serquis@gmail.com | m    |
| 4 | 5      | Daniela | Quisbert  | 2003-08-01 | <null> | Daniela@gmail.com | f    |
| 5 | 6      | Daniela | Quisbert  | 2003-08-01 | <null> | Daniela@gmail.com | f    |
| 6 | 7      | Carla   | Alvarez   | 2003-08-01 | 19     | Daniela@gmail.com | f    |
| 7 | 8      | Jose    | Miguel    | 2003-08-01 | 19     | jose@gmail.com    | m    |



# EJERCICIO 14

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER gen_copy_persona_trigger
BEFORE INSERT
ON persona
FOR EACH ROW
BEGIN
    INSERT INTO persona_copia(id_per, nombre, apellidos, fecha_nac, edad, email, sexo, id_dep, id_prov)
    VALUES (NEW.id_per, NEW.nombre, NEW.apellidos, NEW.fecha_nac, NEW.edad, NEW.email, NEW.sexo, NEW.id_dep, NEW.id_prov);
END;

INSERT INTO persona ( nombre, apellidos, fecha_nac, email, sexo)
VALUES ( nombre: 'Jose', apellidos: 'Miguel', fecha_nac: '2003-08-01', email: 'jose@gmail.com', sexo: 'm');

SELECT * FROM persona;

SELECT * FROM persona_copia;
```

Output practica\_hito\_4.persona\_copia x practica\_hito\_4.persona x

|   | id_per | nombre | apellidos | fecha_nac  | edad | email          | sexo |
|---|--------|--------|-----------|------------|------|----------------|------|
| 1 | 0      | Jose   | Miguel    | 2003-08-01 | 19   | jose@gmail.com | m    |

# EJERCICIO 15

```
CREATE VIEW uso_todas_las_tablas AS
SELECT CONCAT(pe.nombre, ' ', pe.apellidos) AS 'FULLNAME', proy.tipoProy, dep.nombre
FROM proyecto as proy
INNER JOIN detalle_proyecto as DP ON dp.id_dp = proy.id_proy
INNER JOIN persona as pe ON dp.id_dp = pe.id_per
INNER JOIN provincia as prov ON prov.id_prov = pe.id_per
INNER JOIN departamento as dep ON dep.id_dep = prov.id_prov;
# WHERE pe.edad = 19 AND proy.estado = 'ACTIVO';

SELECT * FROM uso_todas_las_tablas;

SELECT * FROM departamento;
SELECT * FROM proyecto;
```

Output practica\_hito\_4.persona\_copia x practica\_hito\_4.uso\_todas\_las\_tablas x

|   | FULLNAME       | tipoProy      | nombre     |
|---|----------------|---------------|------------|
| 1 | Sergio Mendoza | Remodelacion  | La paz     |
| 2 | Andres Qis     | Remodelacion1 | El alto    |
| 3 | Jose Alanoca   | Remodelacion2 | Cochabamba |



GRACIAS