

BASE DE DATOS PRACTICA H4

Nombre: Henry Javier Huarachi Quispe

Docente: William Barra

MANEJO DE CONCEPTOS

Defina que es lenguaje procedural en MySQL.

 Los procedimientos almacenados MySQL son conjuntos de comandos SQL almacenados en el servidor. Esto nos permite trabajar con grandes cantidades de datos.

DEFINA QUE ES UNA FUNCIÓN EN MYSQL.

 Es una rutina creada para tomar unos parámetros, procesarlos y retornar en un salida

```
### SET NEW.ESTADO='INACTIVO';

END IF;

end;
```

```
RETURN SUMA;

PETURNS INTEGER

PEGIN

DECLARE SUMA INTEGER DEFAULT 0;

DECLARE CONT INTEGER DEFAULT 1;

DECLARE FINAL INTEGER DEFAULT CHAR_LENGTH(SERIE);

REPEAT

SET SUMA =SUMA + SUBSTRING(SERIE, CONT, 1);

SET CONT=CONT+2;

Until CONT > FINAL

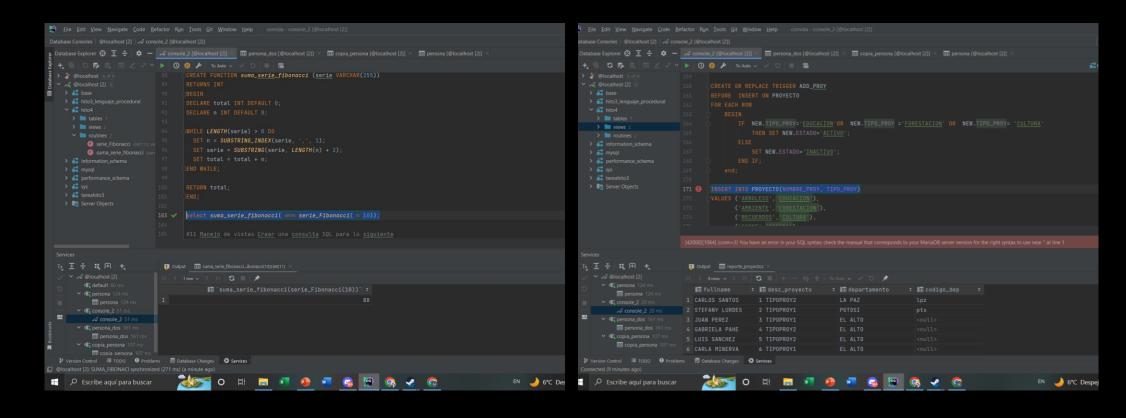
END REPEAT;

RETURN SUMA;

Pend;
```

3¿Cuál es la diferencia entre funciones y procedimientos almacenados?

• La diferencia entre una función y un procedimiento almacenado es que la función en si puede usarse de forma manual respecto a un procedimiento almacenado que se ejecuta automáticamente



4. Cómo se ejecuta una función y un procedimiento almacenado.

• La función se ejecuta de manera manual en si en una consulta. Muy distinto del procedimiento que se ejecuta por si solo

5.Defina que es una TRIGGER en MySQL.

• Un trigger en si es una función almacenada mas usada para verificar si hay cambios en una tabla en si con las condiciones de after y before además de tener dos variables el old y el new.

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER insert_persona_dos

BEFORE INSERT ON persona

FOR EACH ROW

□ BEGIN

□ INSERT INTO persona_dos(id_dep,id_prov,nombre,apellidos,fecha_nac,edad,genero,email)

□ VALUES (NEW.id_dep,NEW.id_prov,NEW.nombre,NEW.APELLIDOS,NEW.fecha_nac,NEW.edad,NEW.genero,NEW.email);

□ END;
```

6. En un trigger que papel juega las variables OLD y NEW

Estas dos variables identifican el antes y el después

Old: Esta variable nos habla sobre como estuvo antes.

New: Esta variable nos muestra el respectivo cambio que tuvo.

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER insert_persona_dos

BEFORE INSERT ON persona

FOR EACH ROW

BEGIN

INSERT INTO persona_dos(id_dep,id_prov,nombre,apellidos,fecha_nac,edad,genero,email)

VALUES (NEW.id_dep,NEW.id_prov,NEW.nombre,NEW.APELLIDOS,NEW.fecha_nac,NEW.edad,NEW.genero,NEW.email);

END;

INSERT INTO persona(id_dep,id_prov,nombre, apellidos,fecha_nac,edad,genero,email)

VALUES (2,2,'carlos', 'paucar', '1998-11-12',24,'m','carlos@gmail.com');

SELECT * FROM copia_persona;
```

7. En un trigger que papel juega los conceptos(cláusulas) BEFORE o AFTER

Lo que indican estas dos clausulas es si el trigger se ejecutara antes o después.

Before: antes

After. después

```
BEGIN

BEGIN

IF NEW.TIPO_PROY='EDUCACION'OR NEW.TIPO_PROY ='FORESTACION' OR NEW.TIPO_PROY= 'CULTURA'

THEN SET NEW.ESTADO='ACTIVO';

ELSE

SET NEW.ESTADO='INACTIVO';

END IF;

end;

PINSERT INTO PROYECTO(NOMBRE_PROY, TIPO_PROY)

VALUES ('ARBOLESS', 'EDUCACION'),

('AMBIENTE', 'FORESTACION'),

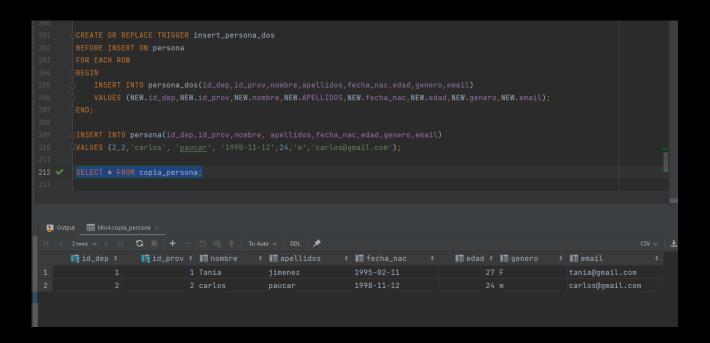
('RECUERDOS', 'CULTURA'),

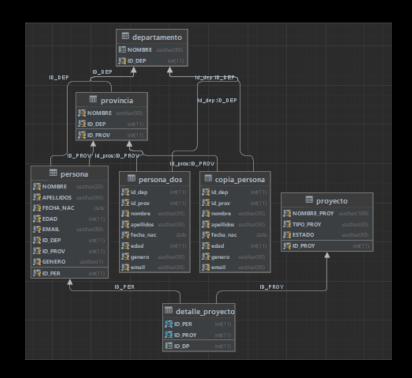
('CARNE', 'COCINA');

SELECT PROY.*
```

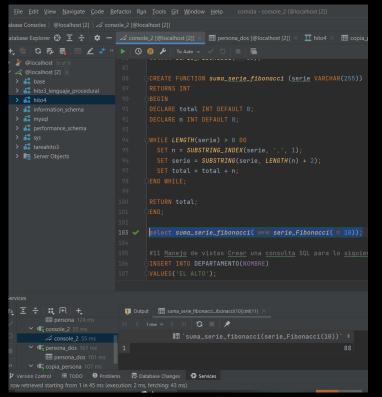
8. A que se refiere cuando se habla de eventos en TRIGGERS

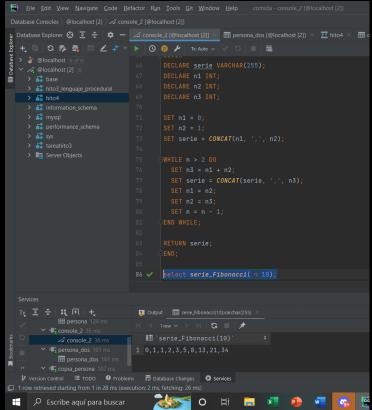
Los eventos son aquello que hace que el trigger funcione como cuando se modifica algún registro de alguna tabla





PARTE PRACTICA 9. Crear la siguiente Base de datos y sus registros.





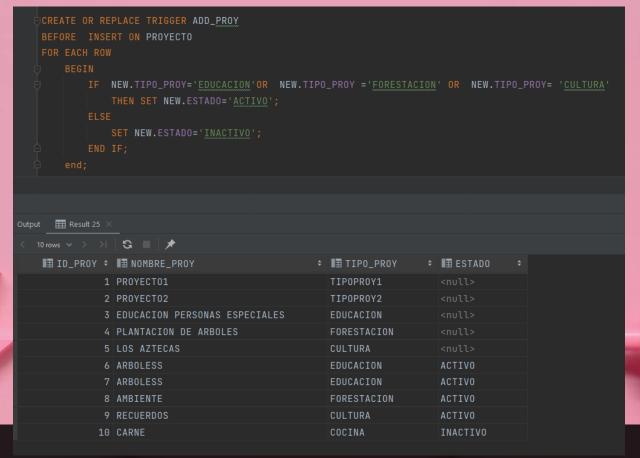
10.Crear una función que sume los valores de la serie Fibonacci.

```
CREATE OR REPLACE VIEW DATOS AS
      SELECT CONCAT(PERSONA.NOMBRE,' ',PERSONA.APELLIDOS) AS NOMBRES_Y_APELLIDOS,
               PERSONA.EDAD AS EDAD.
               PERSONA.FECHA_NAC AS FECHA_DE_NACIMIENTO,
             PROYECTO.NOMBRE_PROY AS NOMBRE_DEL_PROYECTO
      FROM PERSONA
      INNER JOIN DEPARTAMENTO ON PERSONA.ID_DEP = DEPARTAMENTO.ID_DEP
       INNER JOIN DETALLE_PROYECTO ON PERSONA.ID_PER = DETALLE_PROYECTO.ID_PER
      INNER JOIN PROYECTO ON DETALLE_PROYECTO.ID_PROY = PROYECTO.ID_PROY
      WHERE PERSONA.GENERO='F' AND DEPARTAMENTO.NOMBRE='EL ALTO' AND PERSONA.FECHA_NAC='2000-10-10';
133 🗸
 ■■ NOMBRES_Y_APELLIDOS

◆ ■■ NOMBRE_DEL_PROYECTO

1 CARLA MINERVA
                                    22 2000-10-10
                                                                 PROYECT01
```

11. Manejo de vistas





12. Manejo de TRIGGERS I.

```
⊋FROM PROYECTO AS PROY;
  CREATE OR REPLACE TRIGGER CALCULAEDAD
  BEFORE INSERT ON PERSONA
         SET NEW.EDAD= TIMESTAMPDIFF(YEAR, NEW.FECHA_NAC, CURDATE());
  ∍INSERT INTO PERSONA(NOMBRE, APELLIDOS, FECHA_NAC, EMAIL, ID_DEP, ID_PROV, GENERO)
  SELECT *FROM PERSONA;
tput III Result 27 >
 9 rows ∨ > >| 😘 🔳 🖈
                                       ■ ID_PER $ ■ I NOMBRE $ ■ APELLIDOS
         6 CARLA
                        MINERVA
                                         2000-10-10
                                                                   22 CARLY123@GMAIL.COM
                                                                   27 PEPE12@GMAIL.COM
        10 JOSE
                        CARRASCO
                                         1994-12-17
                                                                   27 tania@gmail.com
        11 Tania
                                         1995-02-11
```

13. Manejo de Triggers II.

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER insert_persona_dos
    BEFORE INSERT ON persona
                      INSERT INTO persona_dos(id_dep,id_prov,nombre,apellidos,fecha_nac,edad,genero,email)
                      VALUES (NEW.id_dep,NEW.id_prov,NEW.nombre,NEW.APELLIDOS,NEW.fecha_nac,NEW.edad,NEW.genero,NEW.email);
    INSERT INTO persona(id_dep,id_prov,nombre, apellidos,fecha_nac,edad,genero,email)
     SELECT * FROM copia persona:
             hito4.copia_persona
  CSV V
in id_dep 

in id_prov 

id_p
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                I⊞ edad ≎ I⊞ genero

‡ ■ apellidos

‡ II fecha_nac

                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               1 Tania
                                                                                                                                                                                                                                                                     1995-02-11
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            27 F
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         tania@gmail.com
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        carlos@gmail.com
                                                                                                             2 carlos
                                                                                                                                                                                                                                                                     1998-11-12
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            24 m
```

14.Manejo de TRIGGERS III.

15.Crear una consulta SQL que haga uso de todas las tablas

	I⊞ fullname :	‡	I desc_proyecto	‡	I departamento	‡	I codigo_dep
1	CARLOS SANTOS		1 TIPOPROY2		LA PAZ		lpz
2	STEFANY LURDES		2 TIPOPROY1		POTOSI		pts
3	JUAN PEREZ		3 TIPOPROY1		EL ALTO		<null></null>
4	GABRIELA PAHE		4 TIPOPROY2		EL ALTO		<null></null>
5	LUIS SANCHEZ		5 TIPOPROY2		EL ALTO		<null></null>
6	CARLA MINERVA		6 TIPOPROY1		EL ALTO		<null></null>