

- ALUMNO: JULIO MEDRANO
- DOCENTE: WILLIAN BARRA
- MATERIA: BASE DE DATOS II

RESOLUCION DE EXAMEN HITO 3 Y 4

```

create schema examenhito4;
use examenhito4;

CREATE DATABASE ong;
USE ong;

CREATE TABLE departamento
(
    id_dep INTEGER AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,
    nombre VARCHAR(50)
);

CREATE TABLE provincia
(
    id_prov INTEGER AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,
    nombre VARCHAR(150),
    id_dep INTEGER,
    FOREIGN KEY (id_dep) REFERENCES departamento (id_dep)
);

CREATE TABLE proyecto
(
    id_proy INTEGER AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,
    nombreProy VARCHAR(100),
    tipoProy VARCHAR(30)
);

CREATE TABLE persona
(
    id_per INTEGER AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,
    nombre VARCHAR(20),
    apellidos VARCHAR(50),
    fecha_nac DATE,
    edad INTEGER,
    email VARCHAR(100),
    sexo CHAR(1),
    id_dep INTEGER,
    id_pro INTEGER,
    FOREIGN KEY (id_dep) REFERENCES departamento (id_dep),
    FOREIGN KEY (id_pro) REFERENCES proyecto (id_proy)
);

CREATE TABLE detalle_proyecto
(
    id_detProy INTEGER AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,
    id_per INTEGER,
    id_proy INTEGER,
    FOREIGN KEY (id_per) REFERENCES persona (id_per),
    FOREIGN KEY (id_proy) REFERENCES proyecto (id_proy)

```

```

);

INSERT INTO departamento (nombre) VALUES ('Cochabamba');
INSERT INTO departamento (nombre) VALUES ('La Paz');
INSERT INTO departamento (nombre) VALUES ('Santa Cruz');
INSERT INTO departamento (nombre) VALUES ('Beni');
INSERT INTO departamento (nombre) VALUES ('Pando');

INSERT INTO provincia (nombre, id_dep) VALUES ('Quillacollo', 1);
INSERT INTO provincia (nombre, id_dep) VALUES ('Sacaba', 1);
INSERT INTO provincia (nombre, id_dep) VALUES ('Mizque', 1);
INSERT INTO provincia (nombre, id_dep) VALUES ('Murillo', 2);
INSERT INTO provincia (nombre, id_dep) VALUES ('Robore', 3);

INSERT INTO proyecto (nombreProy, tipoProy) VALUES ('Sembrado de Arboles',
'FORESTACION');
INSERT INTO proyecto (nombreProy, tipoProy) VALUES ('Estudio de Semillas',
'FORESTACION');
INSERT INTO proyecto (nombreProy, tipoProy) VALUES ('Alfabetizacion',
'EDUCACION');
INSERT INTO proyecto (nombreProy, tipoProy) VALUES ('Creacion de Escuelas',
'EDUCACION');
INSERT INTO proyecto (nombreProy, tipoProy) VALUES ('Apoyo al dibujo',
'ARQUITECTURA');

INSERT INTO persona (nombre, apellidos, fecha_nac, edad, email, sexo,
id_dep, id_pro) VALUES
('nombre1', 'apellidos1', '1990-10-30', 28,
'nombre1@gmail.com', 'm', 1, 1),
('nombre2', 'apellidos2', '1992-10-30', 28,
'nombre2@gmail.com', 'm', 1, 2),
('nombre3', 'apellidos3', '1994-10-30', 26,
'nombre3@gmail.com', 'm', 1, 3),
('nombre4', 'apellidos4', '1996-10-30', 24,
'nombre4@gmail.com', 'm', 2, 4),
('nombre5', 'apellidos5', '1992-10-30', 28,
'nombre5@gmail.com', 'm', 3, 5),
('nombre6', 'apellidos6', '1999-10-30', 19,
'nombre6@gmail.com', 'f', 3, 5);

INSERT INTO detalle_proyecto (id_per, id_proy) VALUES
(1, 1),
(2, 1),
(3, 1),
(3, 2),
(4, 3),
(4, 4),
(5, 5),
(6, 5);

#####Ejercicio1#####
#####
DROP FUNCTION serieFibonacci;
CREATE FUNCTION serieFibonacci( limitSerie int) returns text
BEGIN
DECLARE result TEXT DEFAULT '';
DECLARE n1 INTEGER DEFAULT 0;
DECLARE n2 INTEGER DEFAULT 1;
DECLARE serie INTEGER DEFAULT 0;
DECLARE x INTEGER DEFAULT 2;

```

```

DECLARE suma INTEGER default 0;

SET result = CONCAT(result, n1, ', ', n2, ', ');

WHILE x < limitSerie DO
    SET serie = n1 + n2;
    SET n1 = n2;
    SET n2 = serie;
    SET x = x + 1;
    SET result = CONCAT(result, serie, ', ');
END WHILE;
SET suma= serie+n2+n1-1;
RETURN CONCAT(result,' La suma total es :',suma);

END;

SELECT serieFibonacci(10);

#####ejercicio2#####
#####33
DROP VIEW detalle_proyecto_persona;
create view detalle_proyecto_persona as
select p.nombre as 'NOMBRES',p.apellidos as 'APELLIDOS',p.edad as
'EDAD', pr.nombreProy as 'NOMBRE_PROY', pr.tipoProy as 'TIPO_PROY', p.sexo
as 'SEXO', d.nombre as 'DEPARTAMENTO',
case
when p.edad > 0 and p.edad <= 20 then 'MI PRIMER PROYECTO'
when p.edad > 20 and p.edad <= 25 then 'MI SEGUNDO PROYECTO'
when p.edad > 25 and p.edad <= 30 then 'MI TERCER PROYECTO'
end
As NIVEL_PROYECTO
FROM persona as p
inner join departamento d on p.id_dep = d.id_dep
inner join detalle_proyecto dp on p.id_per = dp.id_per
inner join proyecto pr on dp.id_proy = pr.id_proy;

#####ejercicio3#####
#####

CREATE TABLE auditoria_proyecto
(
    operation      CHAR(1) NOT NULL,
    stamp          TIMESTAMP NOT NULL,
    userid         TEXT NOT NULL,
    hostname       TEXT NOT NULL,
    idProy         INTEGER NOT NULL,
    descProyBefore TEXT NOT NULL,
    descProyAfter  TEXT NOT NULL
);

CREATE PROCEDURE modifaudit_proy(in operation char(1),in idProy integer, in
descProyBefore text,
in descProyAfter text)
BEGIN
INSERT INTO auditoria_proyecto(operation, stamp, userid, hostname,idProy,
descProyBefore,descProyAfter) SELECT
operation,now(), user(), @@hostname,idProy,descProyBefore,descProyAfter;
end;

```

```
DROP TRIGGER EliminarDetProyecto;
```

```
CREATE trigger insertarDetProyecto
BEFORE insert on proyecto
FOR EACH ROW
BEGIN
    CALL modifaudit_proy('I',new.id_proy,new.nombreProy,new.tipoProy);
end;
```

```
CREATE TRIGGER ActualizarDetProyecto
AFTER update on proyecto
for each row
BEGIN
    call modifaudit_proy('U',OLD.id_proy,NEW.nombreProy,NEW.tipoproy);
end;
```

```
CREATE TRIGGER EliminarDetProyecto
BEFORE DELETE on proyecto
for each row
begin
    call modifaudit_proy('D',old.id_proy,old.nombreProy,OLD.tipoproy);
end;
```

```
#####ejercicio
4#####
```

```
CREATE TABLE auditoria_persona
(
    operation CHAR(1) NOT NULL,
    stamp      TIMESTAMP NOT NULL,
    userid     TEXT      NOT NULL,
    hostname   TEXT      NOT NULL,
    fullname   TEXT      NOT NULL,
    edad       INTEGER   NOT NULL,
    sexo       TEXT      NOT NULL
);
```