

BASE DE DATOS

MELANIE INGRID VILLCA COPA

DEFENSA H3

19 de octubre de 2022

```
CREATE DATABASE defensa_hito3_2022;
```

```
USE defensa_hito3_2022;
```

```
#Mostrar un ejemplo en donde se use una variable de usuario  
SET @admin = 'INV';
```

```
CREATE FUNCTION usando_variable_de_usuario()  
RETURNS VARCHAR(20)  
BEGIN  
    DECLARE respuesta VARCHAR(20) DEFAULT ' ';  
    IF @admin = 'ADMIN'  
    THEN  
        SET respuesta = 'USUARIO ADMIN';  
    ELSE  
        SET respuesta = 'USUARIO INVITADO';  
    END IF;  
    RETURN respuesta;  
END;
```

```
SELECT usando_variable_de_usuario();
```

```
#Crear una funcion que verifique si 2 cadenas son iguales
```

```
#Manejo de SERIES I  
#Crear la tabla CLIENTES  
#Id client (PRIMARY KEY)  
#Fullname VARCHAR(20)  
#LastName VARCHAR(20)  
#Age INT
```

```
#Genero CHAR (1)-mof
#crear una función que obtenga la edad maxima de los clientes
#La función no recibe ningún parámetro.
#La función debe de retornar un número.(LA EDAD MÍNIMA).
#Si la edad maxima es PAR mostrar todos los pares empezando desde 0 a
este ese valor de la edad mínima.
#Si la edad maxima es IMPAR mostrar descendentemente todos los
impares hasta el valor 0.
```

```
CREATE TABLE clientes
(
id_client INTEGER AUTO INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,
Fullname VARCHAR(20),
LastName VARCHAR(20),
age INTEGER,
genero VARCHAR(10)
);
INSERT INTO clientes (Fullname, LastName, age, genero)
VALUES ('Miguel' , 'Gonzales Veliz', 20, 'm');
INSERT INTO clientes (Fullname, LastName, age, genero)
VALUES ('Sandra' , 'Mavir Uria', 25, 'f');
INSERT INTO clientes (Fullname, LastName, age, genero)
VALUES ('Joel' , 'Adubiri Mondar', 30, 'm');
```

```
CREATE FUNCTION max_edad_estudiantes() RETURNS int
BEGIN
return
(
SELECT max(est.age)
FROM clientes AS est
);
END;
```

```
create function pares_impar_edades() returns varchar(150)
begin
declare str varchar(150) default '';
declare x integer default 0;
declare y integer default 0;
```

```

set y = max edad estudiantes();
WHILE x <= y DO
  if (y % 2 = 0)
  then
    set str = concat(str, x , ',');
    set x = x + 2;
  else
    set str = concat(str, y , ',');
    set y = y - 2;
  end if;
END WHILE ;
return str;
end;

```

```

Select pares_impar edades();

```

```

#Crear una función que genere la serie Fibonacci.
#La función recibe un límite(number)
#La función debe de retornar una cadena.
#Ejemplo para n=7. OUTPUT: 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8

```

```

CREATE FUNCTION seriefibonacci(limite INT)
RETURNS TEXT
BEGIN DECLARE serie TEXT DEFAULT '';
DECLARE a INT DEFAULT 0;
DECLARE b INT DEFAULT 1;
DECLARE cont INT DEFAULT 0;
WHILE cont < limite DO
SET serie = CONCAT(serie,a,',');
SET b=a+b;
SET a=b-a;
SET cont=cont+1;
END WHILE ;
RETURN serie;
END;
SELECT seriefibonacci(2);

```

```

#Crear un funcion que reciba un parametro de tipo text

```

4

```
#La funcion retorna la cadena al reves
```