

BASE DE DATOS

MELANIE INGRID VILLCA COPA

LABORATORIO 1 H3

28 de septiembre del 2022

```
CREATE DATABASE hito3 lenguaje procesual;
```

```
USE hito3 lenguaje procesual;
```

```
SET @admin = 'ADMIN';
```

```
SELECT @admin;
```

```
SET @admin = 'GUEST';
```

```
#DECLARE response INTEGER DEFAULT 0;
```

```
CREATE FUNCTION usando_variable_global()
```

```
RETURNS VARCHAR(20)
```

```
BEGIN
```

```
    DECLARE respuesta VARCHAR(20) DEFAULT ' ';
```

2

```
IF @admin = 'ADMIN'
THEN
    SET respuesta = 'Usuario ADMIN';
ELSE
    SET respuesta = 'Usuario Invitado';
END IF;
RETURN respuesta;
END;
```

```
SELECT usando_variable_global();
```

```
CREATE FUNCTION usando_variable_global v2()
RETURNS VARCHAR(20)
BEGIN
    DECLARE respuesta VARCHAR(20) DEFAULT '';
    CASE
        WHEN @admin = 'ADMIN' THEN SET respuesta = 'Usuario ADMIN';
        WHEN @admin = 'GUEST' THEN SET respuesta = 'Usuario Invitado';
        ELSE SET respuesta = 'Usuario nuevo';
    END CASE;
```

3

```
RETURN respuesta;
```

```
END;
```

```
SET @admin = 'William';
```

```
SELECT usando_variable_global_v2();
```

```
#Crear una variable global de nombre PRECIO (numero)
```

```
#Crear una funcion que maneje CASE
```

```
#Si el precio es mayor a 10 y menor igual a 20 retornar el mensaje  
BASICO
```

```
#Si el precio es mayor a 20 y menor igual a 30 retornar el mensaje  
INTERMEDIO
```

```
#Si el precio es mayor a 30 y menor igual a 50 retornar el mensaje  
SUPERIOR
```

```
#Si el precio es mayor a 50 retornar el mensaje CARISIMO
```

```
SET @PRECIO = 35;
```

```
CREATE FUNCTION Precios()
```

```
RETURNS VARCHAR(50)
```

```
BEGIN
```

```
    DECLARE respuesta VARCHAR(50) DEFAULT '';
```

```
    CASE
```

```
        WHEN @PRECIO > 10 AND @PRECIO <=20 THEN SET respuesta =
        'BASICO';
```

```
        WHEN @PRECIO > 20 AND @PRECIO <=30 THEN SET respuesta =
        'INTERMEDIO';
```

```
        WHEN @PRECIO > 30 AND @PRECIO <=50 THEN SET respuesta =
        'SUPERIOR';
```

```
        WHEN @PRECIO > 50 THEN SET respuesta = 'CARISIMO';
```

```
        ELSE SET respuesta = 'ERROR';
```

```
    END CASE;
```

```
    RETURN respuesta;
```

```
END;
```

```
SELECT Precios();
```

```
#Crear una funcion que recibe un parametro INTEGER
```

```
#La funcion debe de retornar un texto TEXT como respuesta
```

```
#El parametro es un valor numerico credit number
```

```
#Si es mayor a 50000 es PLATINIUM
```

```
#Si es mayor igual 10000 y menor igual a 50000 es GOLD
```

```
#Si es menor a 10000 es SILVER
```

```
#La funcion debe retornar indicando si ese cliente es PLATINIUM GOLD  
o SILVER en base al valor del credit number
```

```
SET @credit number = 10000;
```

```
CREATE FUNCTION f_credit_number()
```

```
RETURNS VARCHAR(50)
```

```
BEGIN
```

```
    DECLARE respuesta VARCHAR(50) DEFAULT '';
```

```
    CASE
```

```
        WHEN @credit number > 50000 THEN SET respuesta = 'PLATINIUM';
```

```
        WHEN @credit number >= 10000 AND @credit number <= 50000 THEN  
SET respuesta = 'GOLD';
```

```
        WHEN @credit number < 10000 THEN SET respuesta = 'SILVER';
```

```
        ELSE SET respuesta = 'ERROR';
```

```
    END CASE;
```

```
    RETURN respuesta;
```

```
END;
```

```
SELECT f credit number();
```

```
#
```

```
CREATE FUNCTION numeros_pr(LimitWhile INTEGER)
```

```
RETURNS TEXT
```

```
BEGIN
```

```
    DECLARE x INTEGER DEFAULT 1;
```

```
    DECLARE srt TEXT DEFAULT '';
```

```
    WHILE x <= LimitWhile DO
```

```
        SET srt = CONCAT(srt, x, ',');
```

```
        SET x = x + 1;
```

```
    END WHILE;
```

```
    RETURN srt;
```

```
END;
```

```
SELECT numeros_pr(20);
```