1.- Corrige los errores y ejecuta.

```
# **********
# Procedimiento de prueba Practica 17B *
    Uso de comentarios
# ************
CREATE PROCEDURE bucle(p1 INT)
BEGIN
-- Declaramos las Variables
DECLARE x INT Default 1;
# Inicio del Bucle
lazo: LOOP
       set p1 = p1 + 1;
       x = x+1;
 IF p1 < 10 THEN ITERATE lazo;
 END IF
 LEAVE lazo; /* Salida del bucle */
END LOOP lazo;
 Select x;
END
```

```
MariaDB [p17]> DELIMITER //
MariaDB [p17]> CREATE PROCEDURE bucle(p1 INT)
    -> BEGIN
    ->
           DECLARE x INT DEFAULT 1;
           lazo: LOOP
    ->
               SET p1 = p1 + 1;
               SET x = x+1;
    ->
               IF p1 < 10 THEN ITERATE lazo;</pre>
    ->
               END IF;
           LEAVE lazo;
    ->
           END LOOP lazo;
    ->
    ->
           SELECT x;
    -> END//
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)
MariaDB [p17]> DELIMITER ;
```

2.- En el ejercicio anterior explica que sucede al pasar los valores 5, 8 y 20 (por separado ya que solo tiene un parámetro de entrada).

Repite el bucle hasta que p1 sea 10

El resultado es la suma de x (1), mas 1, esta suma se realiza antes de comparar si el numero es menor que 10

3.- Di que tipos de comentarios hemos usado?

Comentario en línea --

Comentario en línea #

4.- Crea en la base de datos **Test** la tabla **primitiva** con un único campo **Num** entero y clave principal.

Luego crea, comenta y comprueba los procedimientos siguientes:

```
Create procedure primi()

Begin

Declare n int(2);

Declare c int(1);

Truncate primitiva;

repeat

Set n= Floor(rand()*49)+1;

Call numero(n);

Select count(*) into c from primitiva;

Select c;

Until c=6

End repeat;

Select * from primitiva;

End //
```

```
MariaDB [test]> DELIMITER //
MariaDB [test]> CREATE PROCEDURE primi()
    -> BEGIN
            -- Declaracion de variables
           DECLARE n INT(2);
           DECLARE c INT(1);
           -- Borra los datos de la tabla primitiva
          TRUNCATE primitiva;
            -- Muestra por pantalla valores aleatorios del 1 al 50 y se para si es 6
           REPEAT
                SET n = Floor(rand()*49)+1;
                CALL numero(n);
SELECT COUNT(*) INTO c FROM primitiva;
                SELECT c;
                UNTIL c=6
            END REPEAT;
            SELECT * FROM primitiva;
    -> END //
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

```
+----+
| num |
+----+
| 3 |
| 9 |
| 13 |
| 15 |
| 21 |
| 44 |
+----+
6 rows in set (0.05 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.06 sec)
```

```
Create procedure numero(a int(2))
Begin
Declare x int(2);
Select num into x from primitiva where num = a;
If x is null then
     Insert into primitiva values(a);
End if;
End //
MariaDB [test]> DELIMITER //
MariaDB [test]> CREATE PROCEDURE numero(a INT(2))
    -> BEGIN
           -- Declara un entero x
           DECLARE \times INT(2);
    ->
           -- Guarda el valor de a en x
            SELECT num INTO x FROM primitiva WHERE num = a;
            -- Si el valor de x no existe en la tabla lo inserta
            IF x IS NULL THEN
                INSERT INTO primitiva VALUES(a);
           END IF;
    -> END //
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
MariaDB [test]> DELIMITER ;
MariaDB [test]> CALL numero(3);
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
MariaDB [test]> SELECT * FROM primitiva;
 num |
    3 I
```

1 row in set (0.00 sec)

```
5.- Explica que sucede y porqué si ejecutamos:
Call numero(35);
Call numero(85);
Call numero(125);
Call numero(35);
Select * from primitiva;
MariaDB [test]> Call numero(35);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
MariaDB [test]> Call numero(85);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
MariaDB [test]>
MariaDB [test]> Call numero(125);
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
MariaDB [test]>
MariaDB [test]> Call numero(35);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
MariaDB [test]> Select * from primitiva;
 num
    3
    9
   13 |
   15 J
   21
   35
   44
   85
  125
9 rows in set (0.00 sec)
```

Introduce los números en la tabla, si estos no existen

6.- Haz un Procedimiento que haga **lo mismo** <u>EXACTAMENTE</u> que el del ejercicio 1 pero usando un bucle **WHILE.** 

```
MariaDB [test]> DELIMITER //
MariaDB [test]> CREATE PROCEDURE buclewhile(p1 INT)
    -> BEGIN
    -> DECLARE x INT DEFAULT 1;
    -> WHILE p1 < 10 D0
    -> SET p1 = p1+1;
    -> SET x = x+1;
    -> END WHILE;
    -> SELECT x;
    -> END//
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
MariaDB [test]> DELIMITER ;
```