

# PROCEDIMIENTOS CON EXPRESIONES REPETITIVAS

CHRISTIAN MILLÁN SORIA

1.

a. Procedimiento "numeros" que muestre los 20 primeros números enteros.

```
drop procedure if exists numeros;
delimiter //
create procedure numeros()
begin
declare i int default 1;
while i<=20 do
select i;
set i=i+1;
end while;
end//
delimiter ;
call numeros();
```

i
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

b. Realiza un procedimiento "numeros" que muestre los 20 primeros números enteros pero con la opción "repeat".

```
drop procedure if exists numeros;
delimiter //
create procedure numeros()
begin
declare i int default 1;
repeat
select i;
set i=i+1;
until i>20 end repeat;
end//
delimiter ;
call numeros();
```

Result Grid	Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Contents
1			
20			

Result 61Result 62Result 63Result 64Result 65Result 66Result 67Result 68Result 69Result 70Result 71Result 72Result 73Result 74Result 75Result 76Result 77Result 78Result 79Result 80 x

### c. Explica qué está realizando este código.

```
drop procedure if exists numeros;
delimiter //
create procedure numeros()
begin
declare i integer default 1;
declare nums varchar(100) default "";
while i<=20 DO
set nums=CONCAT(nums, " ", i);
set i=i+1;
end while;
select nums as numeros;
end//
delimiter ;
```

Crea un procedimiento llamado "numeros" que genera una cadena de texto que contiene los números del 1 al 20 separados por un espacio.

El procedimiento comienza eliminando cualquier versión anterior del procedimiento "numeros" si existe. Luego, establece el delimitador en "/" para indicar el final del procedimiento y permitir el uso de múltiples sentencias SQL.

Después, se define una variable *i* con un valor inicial de 1 y otra variable llamada "nums" que se utilizará para almacenar los números. A continuación, se inicia un bucle WHILE que se ejecutará hasta que *i* sea mayor que 20.

Dentro del bucle, se concatena el valor actual de *i* a la variable "nums" utilizando la función CONCAT y se establece el valor de *i* en *i* + 1.

Una vez que el bucle se ha completado y se han agregado todos los números a la variable "nums", se selecciona la variable "nums" y se le da un alias de "numeros".

Por último, se restablece el delimitador a su valor predeterminado ";" para indicar el final de la sentencia SQL CREATE PROCEDURE.