**Variables y Estructuras de Control en PL-SQL (MySQL)**

**VARIABLES**

|  |  |
| --- | --- |
|  | DECLARE edad INT; |

Esta tendrá un ámbito local y cuando se acabe el procedimiento no podrá ser accedida. Una vez la variable es declarada, para cambiar su valor usaremos la sentencia SET como en el siguiente ejemplo:

|  |  |
| --- | --- |
|  | SET edad = 56 ; |
|  |  |

**BEGIN ……. END**

La estructura BEGIN … END se utiliza para agrupar un conjunto de instrucciones. Si un procedimiento o una función necesita contener más de una instrucción, éstas deberán aparecer dentro de un BEGIN … END. De la misma manera, si el procedimiento o función contienen una rutina DECLARE, ésta deberá aparecer al principio del bloque BEGIN … END. Un bloque BEGIN ……. END siempre va precedido de un cambio de delimitador de final de instrucción. Tenemos que cambiar el “;” por otro carácter de final de instrucción:

DELIMITER //

Begin

…………..

end;

//

**IF ……. THEN …….. ELSE**

|  |  |
| --- | --- |
|  | delimiter //  CREATE procedure miProc(IN p1 int)     /\* Parámetro de entrada \*/  begin  declare miVar int;        /\* se declara variable local \*/  SET miVar = p1 +1 ;        /\* se establece la variable \*/  IF miVar = 12 then  INSERT INTO lista VALUES(55555);  else  INSERT INTO lista VALUES(7665);  end IF;  end;// |

**COMPARACIÓN DE CADENAS**

|  |  |
| --- | --- |
|  | delimiter //  CREATE procedure compara(IN cadena varchar(25), IN cadena2 varchar(25))  begin  IF strcmp(cadena, cadena2) = 0 then  SELECT "son iguales!";  else  SELECT "son diferentes!!";  end IF;  end;  //  La función strcmp devuelve 0 si las cadenas son iguales, si no devuelve 0 es que son diferentes. |

**SWITCH**

|  |  |
| --- | --- |
|  | delimiter //  CREATE procedure miProc (IN p1 int)  begin  declare var int ;  SET var = p1 +2 ;  case var  when 2 then INSERT INTO lista VALUES (66666);  when 3 then INSERT INTO lista VALUES (4545665);  else INSERT INTO lista VALUES (77777777);  end case;  end;  // |

**USO DE WHILE -** Un while de toda la vida.

|  |  |
| --- | --- |
|  | delimiter //  CREATE procedure p14()  begin  declare v int;  SET v = 0;  while v < 5 do  INSERT INTO lista VALUES (v);  SET v = v +1 ;  end while;  end;  // |

**USO DEL REPEAT -** El repeat es similar a un “do while” de toda la vida.

|  |  |
| --- | --- |
|  | delimiter //  CREATE procedure p15()  begin  declare v int;  SET v = 20;  repeat  INSERT INTO lista VALUES(v);  SET v = v + 1;  until v <= 1  end repeat;  end;  // |