



جامعة حلب في المناطق المحررة
كلية الهندسة المعلوماتية
مقرر: قواعد معطيات -2- (عملي)

المحاضرة الرابعة الجملة الشرطية

د. ياسر اليوسف
م. عبد الله الحايك



تطبيقات عملية

تطبيق على جملة CASE

| INPUT | OUTPUT |
|-------|-----------|
| A | EXCELLENT |
| B | VERY GOOD |
| C | GOOD |
| ELSE | NOT FOUND |

```
SQL> set serveroutput on;
SQL> declare
  2 grade char(1) := upper('&grade');
  3 begin
  4 case grade
  5 when 'A' then dbms_output.put_line('Excellent');
  6 when 'B' then dbms_output.put_line('Very good');
  7 when 'C' then dbms_output.put_line('Good');
  8 else dbms_output.put_line('Not found');
  9 end case;
 10 end;
 11 /
Enter value for grade: a
old  2: grade char(1) := upper('&grade');
new  2: grade char(1) := upper('a');
Excellent

PL/SQL procedure successfully completed.
```



تطبيقات عملية

تطبيق التحقق من زوجية أو فردية عدد

```
SQL> set serveroutput on;
SQL> declare
  2  x int:=&x;
  3  begin
  4  if mod(x,2)=0 then dbms_output.put_line(x || ' is ' || 'even');
  5  else dbms_output.put_line(x || ' is ' || 'odd');
  6  end if;
  7  end;
  8  /
Enter value for x: 5
old   2: x int:=&x;
new   2: x int:=5;
5 is odd

PL/SQL procedure successfully completed.
```



تطبيقات عملية

تطبيق مقارنة بين عددين

```
SQL> set serveroutput on;
SQL> declare
  2  x int:=&x;
  3  y int:=&y;
  4  begin
  5  if x>y then dbms_output.put_line(x || ' is ' || 'bigger than ' || y);
  6  else dbms_output.put_line(y || ' is ' || 'bigger than ' || x);
  7  end if;
  8  end;
  9  /
Enter value for x: 5
old   2: x int:=&x;
new   2: x int:=5;
Enter value for y: 7
old   3: y int:=&y;
new   3: y int:=7;
7 is bigger than 5

PL/SQL procedure successfully completed.
```



تطبيقات عملية

تطبيق مقارنة بين ثلاثة أعداد

```
SQL> set serveroutput on;
SQL> declare
  2 x int:=&x;
  3 y int:=&y;
  4 z int:=&z;
  5 maxi int;
  6 begin
  7 if x>y then maxi:=x; else maxi:=y; end if;
  8 if z>maxi then maxi:=z; end if;
  9 dbms_output.put_line(' max is '|| maxi);
 10 end;
 11 /
Enter value for x: 4
old  2: x int:=&x;
new  2: x int:=4;
Enter value for y: 5
old  3: y int:=&y;
new  3: y int:=5;
Enter value for z: 6
old  4: z int:=&z;
new  4: z int:=6;
max is 6

PL/SQL procedure successfully completed.
```



تطبيقات عملية

تطبيق إيجاد الوسيط بين ثلاثة متغيرات

```
SQL> set serveroutput on;
SQL> declare
  2  x int:=&x;
  3  y int:=&y;
  4  z int:=&z;
  5  middle int;
  6  begin
  7  if x>y and y>z then middle:=y;end if;
  8  if x>z and z>y then middle:=z;end if;
  9  if y>x and x>z then middle:=x;end if;
 10  if y>z and z>x then middle:=z;end if;
 11  if z>x and x>y then middle:=x;end if;
 12  if z>y and y>x then middle:=y;end if;
 13  dbms_output.put_line(' middle is '|| middle);
 14  end;
 15  /
Enter value for x: 10
old   2: x int:=&x;
new   2: x int:=10;
Enter value for y: 9
old   3: y int:=&y;
new   3: y int:=9;
Enter value for z: 5
old   4: z int:=&z;
new   4: z int:=5;
middle is 9

PL/SQL procedure successfully completed.
```



تطبيقات عملية

تطبيق حل معادلة من الدرجة الأولى

```
SQL> set serveroutput on;
SQL> declare
  2 a int := &a;
  3 b int := &b;
  4 s float;
  5 begin
  6 if a = 0 then dbms_output.put_line('The equation does not have a correct solution.');
```

7 else

```
  8 s := -b/a;
  9 dbms_output.put_line('x = ' || s);
 10 end if;
 11 end;
 12 /
```

Enter value for a: 5

```
old  2: a int := &a;
new  2: a int := 5;
```

Enter value for b: 10

```
old  3: b int := &b;
new  3: b int := 10;
```

x = -2

PL/SQL procedure successfully completed.



تطبيقات عملية

التحقق من كلمة المرور باستخدام بعض الدوال

```
SQL> set serveroutput on;
SQL> declare
  2  v_length_check BOOLEAN;
  3  v_uppercase_check BOOLEAN;
  4  v_lowercase_check BOOLEAN;
  5  v_digit_check BOOLEAN;
  6  v_password VARCHAR2(50) := '&Password';
  7  begin
  8  -- أحرف 8 فحص الطول (يجب أن يكون على الأقل 8)
  9  v_length_check := LENGTH(v_password) >= 8;
 10  -- فحص وجود حرف كبير
 11  v_uppercase_check := REGEXP_LIKE(v_password, '[A-Z]');
 12  -- فحص وجود حرف صغير
 13  v_lowercase_check := REGEXP_LIKE(v_password, '[a-z]');
 14  -- فحص وجود رقم
 15  v_digit_check := REGEXP_LIKE(v_password, '[0-9]');
 16  if v_length_check = True AND v_uppercase_check = True AND v_lowercase_check = True AND v_digit_check = True
 17  then DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('The password is correct');
 18  else DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('The password is incorrect');
 19  end if;
 20  end;
 21  /
Enter value for password: Ab05sdghahfda
old   6: v_password VARCHAR2(50) := '&Password';
new   6: v_password VARCHAR2(50) := 'Ab05sdghahfda';
The password is correct
```