

مقدمة

سنتعرف في هذا الفصل على كيفية كتابة الجمل التنفيذية داخل وحدة (Block) PLSQL، وكذلك سنتعرف على القواعد المستخدمة لكتابة الجمل والمتغيرات داخل الوحدة (Block) ومعرفة مجال المتغيرات في الوحدات المتداخلة.

تركيب الجملة (Syntax) في PLSQL

تتكون الجملة PLSQL من مجموعة من الوحدات (مغيرات، وقيم) و يفصل بين هذه الوحدات بأحد الفواصل مثل الفراغات، المحددات، الملاحظات... وتخضع عملية كتابة الجمل إلى مجموعة من القواعد التي تضبط ترتيب هذه الوحدات والفواصل التي تفصلها. ويمكن أن تقسم الجملة على أكثر من سطر.

- مكونات الجملة :

١. المتغيرات (الأسماء):

- يجب أن لا يزيد طول الاسم عن ٣٠ رمزاً.
 - أن لا تكون إحدى الكلمات المحجوزة
 - يجب أن يبدأ بحرف.
 - يجب أن لا يكون اسماً لجدول أو عمود سيستخدم في هذه الوحدة (Block) .
- أمثلة مقبولة :

```
v_name varchar2(20);
xyx number;
birth_date date;
```

أمثلة غير مقبولة :

```
lno number ;
Dept%id number(2);
Select varchar2(10);
```

٢. القيم الثابتة Literal Values :

- القيم الثابتة الرمزية Character و قيم التاريخ Date يجب أن تكون داخل علامتي تنصيص مفردة (' ') .

```
v_name:='ali';
```

- القيم الرقمية Numbers يمكن أن تكون أعداداً صحيحة أو أعداداً كسرية .

```
v_id :=201;
```