

مقدمة :

تتم عملية التنفيذ للوحدة (Block) وذلك بتنفيذ الجمل بنفس الترتيب الذي كتبت فيه هذه الجمل ولكن قد تبرز الحاجة في معظم المسائل لتغيير سير التنفيذ بناء على معطيات معينة فمثلا إذا أردنا أن نقوم بزيادة الراتب بنسبة ١٠٪ لكل موظف راتبه أقل من ٣٠٠٠ وزيادة الراتب بنسبة ٨٪ لكل موظف راتبه أكبر من أو يساوي ٣٠٠٠. فلذلك لابد أن يتغير سير التنفيذ بناء على قيم الراتب. وكذلك قد تتطلب بعض المسائل تكرار عدد من الجمل وهنا أيضا نضطر إلى تغيير سير عملية التنفيذ.

جملة الشرط البسيطة IF Statement .

تتكون جملة IF البسيطة من جملة الشرط يليها مجموعة الجمل الواجب تنفيذها عند تحقق هذا الشرط.

```
IF condition THEN
  statements;
END IF;
```

في المثال التالي نقوم بإسناد ٣٥٠٠ للمتغير v_sal اذا كانت قيمة المتغير v_ename تساوي Ali أي إن نتيجة جملة الشرط هي True و سيتم تنفيذ الجملة (الجمل) التالية في هذه الحالة := v_sal . 3500 وإذا لم تكن قيم المتغير v_ename تساوي Ali ستكون نتيجة جملة الشرط هي False بالتالي لن يتم تنفيذ الجملة := 3500; v_sal وسينتقل التنفيذ إلى الجملة التي تلي END IF :

```
....
IF v_ename = 'Ali' THEN
  v_sal := 3500;
END IF;
```

.....

جملة الشرط IF THEN ELSE :

تتكون جملة IF THEN ELSE من مجموعتين من الجمل الأولى وهي الجمل الواجب تنفيذها في حالة تحقق الشرط والأخرى مجموعة الجمل الواجب تنفيذها في حالة عدم تحقق الشرط.