

استخدام المتغيرات:

المتغيرات هي عبارة عن مواقع في الذاكرة يمكن استخدامها للتخزين المؤقت للبيانات (خلال عملية تنفيذ وحدة (Block) PLSQL :

فوائد استخدام المتغيرات:

١. معالجة البيانات المخزنة:

يمكن استخدام المتغيرات لتحتوي على القيم المخزنة في قاعدة البيانات وبالتالي يمكن استخدامها في العمليات الحسابية دون الحاجة إلى الرجوع إلى قاعدة البيانات.

٢. إعادة الاستخدام:

عند تعريف المتغير يتم حجز مكان لهذا المتغير في الذاكرة وبالتالي يمكن تخزين واسترجاع البيانات في ومن هذا المكان أكثر من مرة خلال عملية تنفيذ البرنامج .

٣. سهولة الصيانة:

عند استخدام %Type و %ROWTYPE (سيتم شرحها في لاحقاً في هذا الفصل) نقوم بعملية تعريف متغير بناءً على تعريف متغير آخر أو مؤشر أو عمود في قاعدة البيانات وبالتالي في حالة تغيير تعريف العمود أو المؤشر فلا تلزم عملية إعادة التعريف لهذا المتغير وهذا يوفر عملية التعديل محافظاً على التوافقية مع قاعدة البيانات .

تعريف المتغيرات:

لاستخدام المتغيرات في وحدات PLSQL لابد من تعريف هذه المتغيرات قبل عملية استخدامها وخلال عملية التعريف هناك إمكانية إسناد قيم ابتدائية لهذه المتغيرات، ويجب التنبيه إلى وضع جملة تعريف منفصلة لكل متغير نرغب بتعريفه وكذلك مراعاة أن كل جملة في وحدة (Block) PLSQL يجب أن تنتهي بفاصلة منقوطة (؛) . وهذا الشكل العام لجملة تعريف المتغيرات:

identifier [CONSTANT] datatype [NOT NULL] [:= DEFAULT | expression] ;