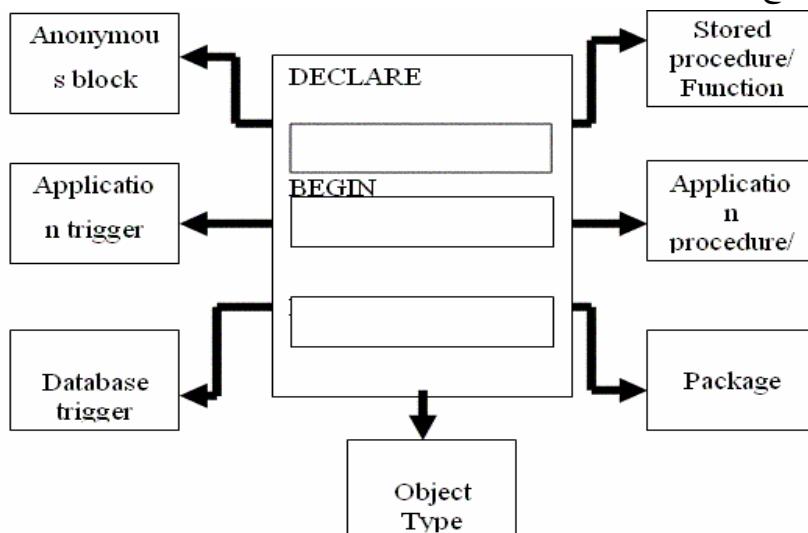


مقدمة :

ما هي لغة PL/SQL ؟ هي عبارة عن تطوير لغة الاسترجاع SQL (Programming Language) حيث قامت شركة Oracle بعمل هذا التطوير لإعطاء لغة الاسترجاع المزايا الالزمة لمواكبة متطلبات البرمجة مثل كتابة مجموعة من الجمل التي تقوم بحل مسألة معينة بخلاف SQL التي تستخدم جملة واحدة فقط . وكذلك استخدام المتغيرات وجمل الدوران والشرط ... إلخ .

و سنتعلم في هذه الوحدة على كيفية تعريف واستخدام والمتغيرات داخل الوحدات البرمجية Modules ، في لغة PL/SQL . وقبل ذلك لابد أن نتعرف على هذه الوحدات وتركيبها . إن القطع البرمجية طريقة لبناء البرنامج من مجموعات منفصلة من الوحدات البرمجية Modules ، كل منها يقوم بعمل وظيفة معينة أو مهمة محددة باتجاه الوصول إلى الهدف النهائي في البرنامج ، وعندما يتم الانتهاء من كتابة الوحدات البرمجية يمكن تفزيذها مباشرة أو تخزينها في خادم قاعدة البيانات Database Server ليصبح هذه الوحدات كائنات في قاعدة البيانات بحيث يمكن استخدامها من قبل أي وحدة برمجية في قاعدة البيانات هذه . ولتخزين الوحدات البرمجية في قاعدة البيانات يجب إرسال البرنامج المصدري Source Code إلى خادم قاعدة البيانات ليتم ترجمته Compile إلى لغة انتقالية تسمى P-Code . ويوضح الرسم

أدنى الأنواع المختلفة للقطع البرمجية المختلفة :



وبشكل عام فإنه يمكننا القول أن الوحدات البرمجية يمكن تقسيمها إلى قسمين أساسيين هما :

١. وحدة برمجية غير مسماة Anonymous Block : وهي الوحدات البرمجية التي ليس لها اسم محدد . ولا يمكن تخزينها في قاعدة البيانات ولكن يتم تحميلها في الذاكرة وتفيذها عند الحاجة لها . وفي الفصول القادمة سيكون تعاملنا مع هذا النوع فقط من الوحدات .