Nhiều store procedures và functions liên quan với nhau có thể gom lại thành 1 nhóm gọi là package

Package là một tập hợp các kiểu dữ liệu, biến lưu giữ giá trị và các store procedures, functions có liên quan với nhau được gộp chung lại.

Tình huống sử dụng và lợi ích khi sử dụng package

Lợi ích khi sử dụng package:

1. Tốc độ thực thi sẽ tang

Khi một phần tử trong package được gọi thì toàn bộ nội dung của package sẽ được nạp vào trong hệ thống. Vì vậy mà lần sau, khi gọi đến các phần tử khác trong package này sẽ không phải mất thời gian nạp vào hệ thống nữa. => Tốc độ thực thi của các store procedures và function có trong package sẽ được nâng cao.

1. Dễ quản lý các store, function,… hơn.

Khi gom các store, function, kiểu dữ liệu, biến lưu giữ giá trị có liên quan với nhau lại thành 1 nhóm thì chúng ta sẽ dễ quản lý, dễ tìm khi cần hơn. Sau này nếu như có nhu cầu sửa đổi lại thì cũng dễ dàng hơn, đồng thời không phải nhìn cái list hàm, thủ tục dài quá trời quá đất.

Ví dụ như khi mình khai báo 1 biến để trong package thì biến này có thể sử dụng ở bất kì store procedures hay functions nào trong package ấy mà không phải khai báo lại.

Standard package tự động khai báo sẵn các type, exceptions, và subprograms trong mỗi PL/SQL programs.