# 1. Basic

PL/SQL: Procedural Language/Structured Query Language là một ngôn ngữ lập trình hướng thủ tục dành cho Oracle SQL. Nó là mở rộng của Oracle SQL.

PL/SQL bao gồm các thành phần hướng thủ tục: vòng lặp, điều kiện.

PL/SQL cho phép khai báo hằng số, biến, thủ tục, hàm, kiểu dữ liệu và biến của các kiểu dữ liệu, trigger. Nó có thể xử lý các exception tại thời gian chạy.

PL/SQL còn có thể sử dụng mảng.

PL/SQL từ version 8 trở đi còn có thêm các tính năng hướng đối tượng.

Lệnh SELECT…INTO trả về nhiều dòng (>1) gây ra exception

Lệnh SELECT…INTO không trả về dòng nào (=0) cũng gây ra exception

Sử dụng **:=** để gán giá trị cho 1 biến

# 2. “=>”

=> nghĩa là gán giá trị cho parameter

Example:

DBMS\_AQ.ENQUEUE( queue\_name => REQUEST\_QUEUE\_NAME

, enqueue\_options => v\_enqueue\_options

, message\_properties => v\_msg\_props

, payload => p\_payload

, msgid => out\_message\_id);

dbms\_output.put\_line ('msg enqueued; corr\_id: ' || out\_correlation\_id || ' message\_id: ' || out\_message\_id );

Explain:

That is the keyword/value notation for passing parameters to a PL/SQL procedure or function.

The left side is the name of the parameter, the right is the value being passed.

It's useful when you don't want to keep to a specific ordering of parameters, or for self-documenting code.

Bên trái là name of parameter. Bên phải là value

Điều này hữu ích vì ta không cần phải nhớ order của các parameter.