Limbajul de programare PL / SQL a fost dezvoltat de Oracle Corporation la sfârșitul anilor 1980 ca limbaj de extensie procedurală pentru SQL și baza de date relațională Oracle. Acestea sunt câteva informații notabile despre PL / SQL:

* PL / SQL este un limbaj de procesare a tranzacțiilor complet portabil, de înaltă performanță.
* PL / SQL oferă un mediu de programare încorporat, interpretat și independent de sistemul de operare.
* PL / SQL poate fi, de asemenea, apelat direct din interfața liniei de comandă SQL \* Plus.
* Apelarea directă poate fi făcută și din apeluri de limbaj de programare externe către baza de date.
* Sintaxa generală a PL / SQL se bazează pe ADA și pe limbajului de programare Pascal.
* În afară de Oracle, PL / SQL este disponibil în baza de date în memorie TimesTen și IBM DB2.

PL / SQL are următoarele avantaje:

* SQL este limbajul standard al bazei de date, iar PL / SQL este puternic integrat cu SQL. PL / SQL acceptă atât SQL static, cât și dinamic. SQL static suportă operațiunile DML și controlul tranzacțiilor din blocul PL / SQL. În Dynamic SQL, SQL permite încorporarea instrucțiunilor DDL în blocurile PL / SQL.
* PL / SQL permite trimiterea simultană a unui întreg bloc de instrucțiuni către baza de date. Acest lucru reduce traficul de rețea și oferă performanțe ridicate pentru aplicații.
* PL / SQL oferă o productivitate ridicată programatorilor, deoarece poate interoga, transforma și actualiza date într-o bază de date.
* PL / SQL economisește timp în proiectare și depanare prin caracteristici puternice, cum ar fi gestionarea excepțiilor, încapsularea, ascunderea datelor și tipurile de date orientate obiect. S
* Aplicațiile scrise în PL / SQL sunt complet portabile. PL / SQL oferă un nivel ridicat de securitate.
* PL / SQL oferă acces la pachete SQL predefinite. PL / SQL oferă suport pentru programarea orientată pe obiecte.
* PL / SQL oferă suport pentru dezvoltarea aplicațiilor web și a paginilor server.