

OraclePL\_SQL基础知识及其相关概念Oracle认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_OraclePL\\_S\\_c102\\_645433.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_OraclePL_S_c102_645433.htm)

结构化查询语言(Structured Query Language，简称SQL)是用来访问关系型数据库一种通用语言，属于第四代语言(4GL)，其执行特点是非过程化，即不用指明执行的具体方法和途径，而是简单地调用相应语句来直接取得结果即可。显然，这种不关注任何实现细节的语言对于开发者来说有着极大的便利。然而，有些复杂的业务流程要求相应的程序来描述，这种情况下4GL就有些无能为力了。Oracle PL/SQL的出现正是为了解决这一问题，Oracle PL/SQL是一种过程化语言，属于第三代语言，它与C、C++、Java等语言一样关注于处理细节，可以用来实现比较复杂的业务逻辑。

### 一、编程基础知识

#### 1.程序结构

Oracle PL/SQL程序都是以块(block)为基本单位，整个Oracle PL/SQL块分三部分：声明部分(用declare开头)、执行部分(以begin开头)和异常处理部分(以exception开头)。其中执行部分是必须的，其他两个部分可选。无论Oracle PL/SQL程序段的代码量有多大，其基本结构就是由这三部分组成。

#### 2.控制结构

Oracle PL/SQL程序段中有三种程序结构：条件结构、循环结构和顺序结构。

##### 1) 条件结构

与其它语言完全类似，语法结构如下：if condition then statement1 else statement2 end if.

##### 2) 循环结构

这一结构与其他语言不太一样，在PL/SQL程序中有三种循环结构：a.loop ... end loop. b.while condition loop ... end loop. c.for variable in low\_bound .. upper\_bound loop ... end loop. 其中的“...”代表循环体。

##### 3) 顺序结构

实际就是goto的运用，不过从程序控制

的角度来看，尽量少用goto可以使得程序结构更加的清晰。  
100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问  
[www.100test.com](http://www.100test.com)