*OracleLab\_13*

1. ***Что такое PL/SQL-тип данных запись?***

Но иногда удобнее использовать, так называемый составной тип. Одним из таких типов, в языке **PL/SQL** является запись **RECORD**. Как можно было догадаться, предыдущий пример, очень напоминает своей структурой таблицу. Посмотрим на синтаксис объявления записи:

-------- TYPE тип записи IS RECORD ( -------------------

-------- поле1 тип1 [NOT NULL] [:= выражение1] -------------

-------- поле2 тип2 [NOT NULL] [:= выражение2] -------------

-------- поле-n тип-n [NOT NULL] [:= выражение-n] ); ------- Вот таким образом объявляется составной тип **RECORD**. Как видите для полей записи, можно указывать ограничение **NOT NULL**, но подобно описанию, переменной вне записи исходное значение и ограничение **NOT NULL** не обязательны!

1. ***Перечислите способы создания и принцип применения.***

-------- TYPE тип записи IS RECORD ( -------------------

-------- поле1 тип1 [NOT NULL] [:= выражение1] -------------

-------- поле2 тип2 [NOT NULL] [:= выражение2] -------------

-------- поле-n тип-n [NOT NULL] [:= выражение-n] ); -------

1. ***Что такое локальные процедуры и функции PL/SQL?***

**Процедура** — это подпрограмма, которая выполняет специфическое действие (CREATE PROCEDURE).

**Функция** — это подпрограмма, которая вычисляет значение (CREATE FUNCTION).

1. ***Чем отличаются процедуры от функций?***

**Хранимая процедура** — это определенный набор инструкций, написанных на языке PL/SQL. Вызов процедуры приводит к выполнению содержащихся в ней инструкций. Процедура хранится в базе данных, поэтому и называется хранимой. Процедура состоит из двух основных частей:спецификации и тела.

**Функция –** принята вычислять значения на основе каких-либо данных.

1. ***Что такое параметрическая, позиционная и смешанная формы передачи параметров?***

Имя параметра – значение, по позиции, и так и так сразу.

1. ***Что значит «пакет сохраняет состояние переменных, объявленных в спецификации, на время сессии»?***

Объявленные переменные курсоры и так далее, сохраняют своё состояние на время выполнения сессии.