**11. Процедура. Определение, синтаксис создания, удаления. Пример простейшей процедуры и ее вызова.**

Процедура представляет собой модуль, выполняющий одно или несколько действий. Поскольку вызов процедуры в PL/SQL является отдельным исполняемым оператором, блок кода PL/SQL может состоять только из вызова процедуры. Процедуры относятся к числу ключевых компонентов модульного кода, обеспечивающих оптимизацию и повторное использование программной логики. Разница между процедурой и функцией: *процедура выполняет действие, а функция считает и выводит значение*

***Синтаксис создания:***

PROCEDURE name

IS

--ОБЪЯВЛЕНИЕ ПЕРЕМЕННЫХ

BEGIN

* ВЫРАЖЕНИЕ

[EXCEPTION]

END;

***Вызов процедуры:***

Процедура вызывается как исполняемая команда PL/SQL. Другими словами, ее вызов должен заканчиваться точкой с запятой (;) и может предшествовать другим командам SQL либо PL/SQL (если таковые имеются) в исполняемом разделе блока PL/SQL или следовать за ними:

BEGIN

apply\_discount( new\_company\_id, 0.15 );

END;

Если процедура не имеет параметров, она может вызываться с пустыми круглыми скобками или без них:

display\_store\_summary;

display\_store\_summary();

**Удаление процедуры:**

Drop procedure название\_процедуры;

**Простейшая процедура:**

CREATE PROCEDURE OR REPLACE PRINT\_DATE IS

IS

V\_date VARCHAR2(30);

BEGIN

SELECT TO\_CHAR(SYS\_DATE, “Mon DD, YYYY”) into v\_date

FROM DUAL;

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(v\_date);

END;

Тут выводится дата с определенным форматом. Вызов производится как написано выше (вызов процедуры):

BEGIN

PRINT\_DATE;

END;