**Лабораторная работа 3**

**Разработка хранимого кода. Часть 1**

***Цель работы: получить первое представление о разработке и отладке хранимых процедур и функций, изучить на практике основные конструкции языка PL/SQL***

***Порядок выполнения работы***

1. Создайте и отладьте хранимую процедуру продажи билетов из файла **Примеры хранимого кода**. Как запустить процедуру – в этом файле написано.

2. По аналогии с процедурой продажи билетов напишите процедуру Возврат билетов. Проверять правильность написанного кода будем в проверяющей системе. Для этого в теме **Учебные курсы** выберите раздел **Базы данных. PL/SQL (5)**, а в нём задачу **Возврат билетов-2**. Внимательно прочитайте условие, напишите и отладьте процедуру сначала в SQL\*Plus, а затем пошлите на проверку. Посылать на проверку неотлаженную процедуру не стоит – сообщения об ошибках в SQL\*Plus более адекватные, чем в проверяющей системе.

**Внимание!** На проверку посылается такая команда:

Create or replace procedure return\_tickets (имена параметров значения не имеют – важен их порядок, а имя процедуры не изменяйте)

as

Дальше идёт текст процедуры

end;

3. Чтобы освоить создание и использование хранимых функций, создайте и отладьте хранимую функцию Возврат билетов. Проверять правильность написанного кода также будем в проверяющей системе. Для этого в теме **Учебные курсы** выберите раздел **Базы данных. PL/SQL (5)**, а в нём задачу **Возврат билетов-1**. Внимательно прочитайте условие (по условию требуется написать функцию с двумя параметрами, возвращающую в качестве результата код ошибки – 0 или 1), напишите и отладьте функцию сначала в SQL\*Plus, а затем пошлите на проверку.

**Внимание!** На проверку посылается такая команда:

Create or replace function return\_tickets (имена параметров значения не имеют – важен их порядок, а имя функции не изменяйте)

return number

as

Дальше идёт текст функции, в котором присутствует один или несколько операторов return результат функции;

end;

4. Для окончательного закрепления навыков напишите и отправьте на проверку простую процедуру – задача **Смена номера.** Не ищите в ней подводных камней – банального update будет достаточно.

5.  **Подумайте и предложите 2-3 хранимых процедуры/функции для вашей индивидуальной базы данных. Ориентируйтесь на наиболее востребованные функции вашей предметной области. Обсудите предложенный вами для реализации функционал с преподавателем – реализовать его на этой лабораторной работе вы, скорее всего, не успеете.**

По этой работе отчёт не нужен. Отчёт по хранимому коду для индивидуальной базы данных оформите позже - это будет отчёт по следующей лабораторной работе.