**Итоговая лабораторная работа**

Тема: Язык SQL

При выполнении данной лабораторной работы требуется использовать базу данных, созданную студентом в лабораторной работе №2.

1. Составьте на выборку данных с использованием рефлексивного соединения для таблицы из задания 5 лабораторной работы №2 (academy.oracle.com\iLearning\2013-2014 Oracle Academy Database Programming with SQL – Student\Section 3 Executing Database Joins\Self Joins and Hierarchical Queries).

Составьте запросы на выборку данных с использованием следующих операторов, конструкций функций языка SQL:

1. простого оператора CASE ();
2. поискового оператора CASE();x
3. оператора WITH();
4. встроенного представления();
5. некоррелированного запроса(academy.oracle.com\iLearning\2013-2014 Oracle Academy Database Programming with SQL – Student\Section 6 Creating Subqueries);
6. коррелированного запроса(academy.oracle.com\iLearning\2013-2014 Oracle Academy Database Programming with SQL – Student\Section 6 Creating Subqueries).);
7. функции NULLIF (academy.oracle.com\iLearning\2013-2014 Oracle Academy Database Programming with SQL – Student\Section 2 Using Single-Row Functions);
8. функции NVL2 (academy.oracle.com\iLearning\2013-2014 Oracle Academy Database Programming with SQL – Student\Section 2 Using Single-Row Functions);
9. TOP-N анализа();
10. функции ROLLUP().
11. Составьте запрос на использование оператора MERGE языка манипулирования данными.