Лабораторная работа 1

Создать SQL-запросы для заданий из книги partii\_lab12.doc. Результат - отчет (документ word), в котором для каждого из 15 заданий содержатся

а) формулировка задания

б) реализация задания на SQL

в) копия экранной формы с результатом выполнения запроса в СУБД

Лабораторная работа 2

Реализовать хранимые процедуры из файла stored\_procs\_lab3.doc для своего варианта (из л.р.2).

Результат - отчет Word. В нем для каждого задания приводятся

1. Формулировка задания

2. Текст хранимой процедуры/команд SQL для создания триггера/правила

3. Примеры применения с результатами (скрин экрана или копия консольного вывода) для всех вариантов применения. Например, если в задании говорится "Обработать ситуацию, когда покупатель не делал покупок", то привести 3 примера:

а) покупатель есть и он делал покупки

б) покупатель есть, но покупки не делал

в) покупателя нет

Лабораторная работа 3

С помощью интерфейса JDBC на языке Java реализовать программу для выбранной в лабораторной работе 1 предметной области. СУБД выбирается студентом самостоятельно. Программа должна реализовывать следующие функции

1. Создание базы данных (именно create database, а не только create table!)

2. Удаление базы данных

3. Очистка таблицы

4. Добавление новых данных

5. Поиск по заранее выбранному (одному) текстовому не ключевому полю

6. Обновление кортежа

7. Удаление по заранее выбранному (одному) текстовому не ключевому полю

Все функции должны быть реализованы как хранимые процедуры. Из JDBC вызывать только хранимые процедуры. Выполнение произвольного SQL кода запрещено.

Лабораторная работа 4

Изучить и подготовить презентацию по одной из следующих систем: NoSQL база данных, система полнотекстового поиска, система для работы с большими данными, OLAP-система. Презентация должна состоять из теоретической и практической части. В теоретической части должен быть представлен обзор выбранной системы, ее сильные и слабые стороны и описание основных областей применения. В практической части – описание личного опыта работы с данной системой (для этого ее необходимо установить и реализовать в ней какой-то простой сценарий).