

Лабораторная работа №5

Тема: SQL. Индексы и представления.

Цель работы: Получение практических навыков работы с СУБД и языком SQL (операторы create index, create view, alter view, drop index, drop view).

Задание:

1. Разработать представления к базе данных, созданной и заполненной на предыдущих лабораторных работах, следующих видов:
 - 1.1. простое нематериализованное;
 - 1.2. материализованное неизменяемое;
 - 1.3. простое изменяемое (невозможно изменить не отображаемые в представлении строки);
 - 1.4. простое изменяемое (можно изменить не отображаемые в представлении строки).
2. Выполнить изменение данных в базовых таблицах через изменяемые представления (три разных оператора модификации) и проверить выполнение условий пунктов 1.3 и 1.4 с помощью созданных в задании 1 представлений.
3. Обновить данные в материализованном представлении.
4. Разработать индексы к базе данных, созданной и заполненной на предыдущих лабораторных работах, следующих видов:
 - 4.1. простой в целой таблице;
 - 4.2. составной частичный к таблице;
 - 4.3. уникальный к материализованному представлению;
 - 4.4. с заданной сортировкой составной к таблице.
5. Переименовать одно из представлений.
6. Удалить один из индексов и одно представление.

Отчет по лабораторной работе должен содержать:

- 1) Фамилию и номер группы учащегося, задание.
- 2) Коды операций.
- 3) Принтскрины всех выполненных операторов.