

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования
«Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники»

Кафедра электронных вычислительных машин

Лабораторная работа №4
«Реализация SQL-запросов на простую выборку данных»
Вариант № 29 (Туристическое агентство)

Выполнила
студент группы 950501:
Деркач А.В.

Проверил:
Поденок Л.П.

Минск 2022

1 Цель работы

В ходе выполнения лабораторной работы необходимо выполнить создание простых запросов на выборку данных на языке SQL.

2 Порядок выполнения работы

1) Получить у преподавателя задания по вашей собственной схеме данных, созданной в лабораторной работе №2 и реализованной в виде таблиц в СУБД в лабораторной работе №3. Создать запросы по заданиям (по одному запросу на каждое задание).

2) Правила выполнения заданий:

- для каждого задания создать реализацию в виде одного оператора выборки, в котором НЕЛЬЗЯ использовать подзапросы и группировку данных (это еще будет в другой лабораторной работе);
- при использовании соединений нескольких таблиц обратить внимание на условие задания и сделать выбор между внутренним и внешним соединениями и их вариантами реализации;
- перед запуском запроса на выполнение, изучить данные в используемых запросом таблицах, и, если требуется, добавить в вашу схему необходимые новые данные, чтобы результат выборки был контролируемым и не пустым;
- выполнить запрос и проанализировать его результат – если есть расхождения между ожидаемыми данными и результатом запроса, то есть повод задуматься о проверке правильности выполнения этого задания.

3) Оформить отчет.

3 Выполнение работы

SQL-скрипт приведен в файле «lab4.sql».

Результаты выполнения скрипта приведены в файле «lab4.log».

Для связывания таблиц используется INNER JOIN, в котором сопоставляются первичный и внешний ключи.

Для задания условия выборки данных используется WHERE.

Для сортировки строк используется ORDER BY. Выполняются следующие запросы:

1) Выводится статус, дата оформления и общая стоимость заказа; email-клиента; название тура, страна тура, количество взрослых и детей в туре. Данные отсортированы в алфавитном порядке по названию тура.

2) Выводится название и цена тура; имя и фамилия клиента, оставившего отзыв; текст отзыва, а также его рейтинг и дата добавления. Данные отсортированы в алфавитном порядке по названию тура.

3) Выводится название и категория тура; название отеля, количество звезд, тип, а также контактная почта и телефон. Данные отсортированы в алфавитном порядке по названию тура.

4) Выводится название, категория и цена тура; тип транспорта, а также его цена, дата отправления и место отправления. Данные отсортированы в алфавитном порядке по названию тура.

5) Выводится номер паспорта; имя, фамилия, отчество, дата рождения и национальность держателя паспорта; номер визы; страна; дата выдачи и окончания действия визы. Данные отсортированы в алфавитном порядке по имени держателя паспорта.