

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Рязанский государственный радиотехнический
университет имени В.Ф. Уткина»
Рязанский станкостроительный колледж

Отчёт о практической работе №3
Индексирование таблиц
«Основы проектирования баз данных»

Выполнил:
студент группы ИСП-22
Стуканов М.О.
Проверил:
Родин Е.Н.

Рязань 2023

Цели работы:

- изучить назначение и разновидности индексов;
- научиться создавать, удалять, перестраивать и реорганизовывать индексы средствами MS SQL Server Management Studio, а также средствами языка T-SQL;
- изучить возможности операторов T-SQL для работы с индексами.

Ход выполнения работы:

В ходе выполнения работы были проделаны следующие действия:

Выполнено подключение к SQL серверу (рисунок 1).

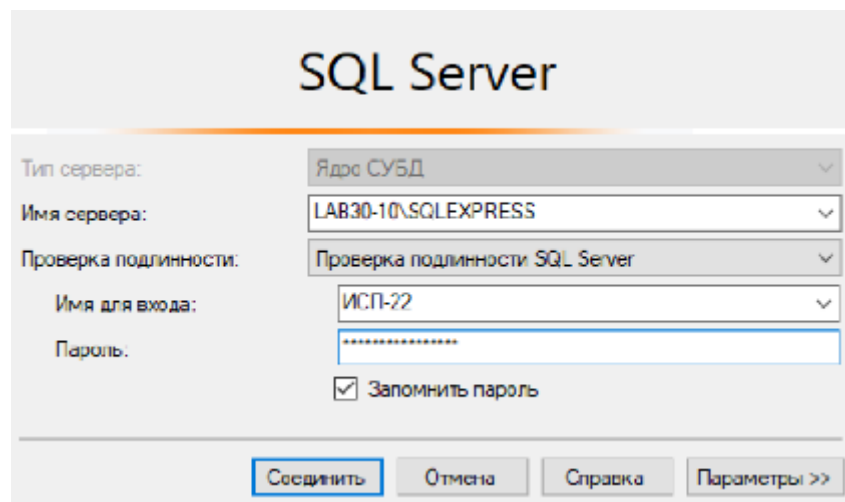


Рисунок 1 - подключение к SQL серверу

Созданы индексы для созданных таблиц

```
--Создается индекс для номера скота, т.к. у каждого скота этот номер различен и люди должны отличать их друг от друга
CREATE INDEX LivestockID
ON Livestock( LivestockID)

--Создается индекс для названия савхоза, т.к. в идеале оно должно отличаться от других и не зная номер савхоза можно будет найти по нему инфо
CREATE UNIQUE INDEX StateFarmName
ON StateFarm(StateFarmName)

--Создается индекс для номера савхоза, т.к. у каждого скота этот номер различен и люди должны отличать их друг от друга
CREATE INDEX StateFarmID
ON StateFarm(StateFarmID)
```

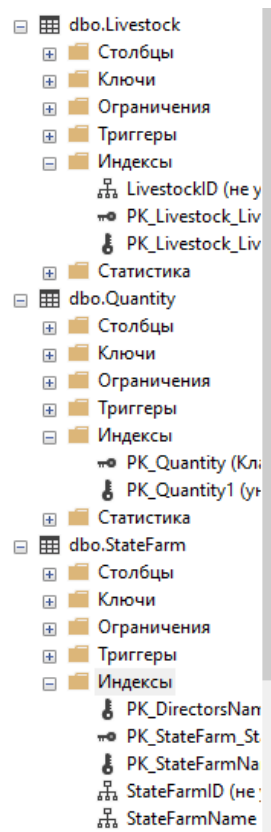


Рисунок 2 – создание и объяснение индексов

Заключение

Таким образом, в ходе выполнения работы были приобретены начальные навыки Индексирование таблиц.