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»

Выполнила: Студентка группы ИСП-22

Кузнецов К.Р.

Проверил:

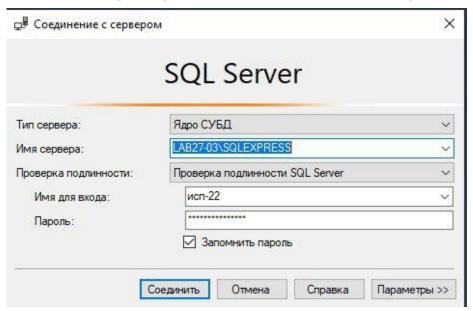
Родин Е.Н.

Цели работы:

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

Ход выполнения работы:

1.Запустить SQL Server Management Studio, выполнить подключение к серверу (используя параметры соединения, аналогичные практической).



2.Создание индексов:

```
□ CREATE NONCLUSTERED INDEX ИндексПреподаватель
ON Преподаватель (Фамилия ASC)
□ CREATE NONCLUSTERED INDEX ИндексПрепод
ON Преподаватель (Имя ASC)
□ CREATE NONCLUSTERED INDEX ИндексПреп
ON Преподаватель (Отчество ASC)
□ CREATE NONCLUSTERED INDEX ИндексПр
ON Преподаватель (Должность ASC)
□ CREATE NONCLUSTERED INDEX ИндексДисциплина
ON Дисциплина (Название ASC)
□ CREATE NONCLUSTERED INDEX ИндексДисципл
ON [ИСП-22].dbo.Дисциплина (Направлние ASC)
□ CREATE UNIQUE INDEX УчебнаяНагрузка
ON УчебнаяНагрузка (Группа ASC)
```

3.Индексы каждой таблицы:

-	-	dh	о.Дисциплина
	Ⅲ	ub.	Столбцы
	_		Ключи
	+		
	+	_	Ограничения
	+		Триггеры
			Индексы
			→ РК_Дисциплина (Кластеризованный)
			Ж ИндексДисципл (не уникальный, некластеризованный)
		_	
	+	-	Статистика
	Ш	db	о.Преподаватель
	+		Столбцы
	+		Ключи
	+		Ограничения
	+		Триггеры
	_		Индексы
			РК_Преподаватель (Кластеризованный)
			<u> </u> ИндексПр (не уникальный, некластеризованный)
			🖧 ИндексПреп (не уникальный, некластеризованный)
			🖧 ИндексПрепод (не уникальный, некластеризованный)
			🖧 ИндексПреподаватель (не уникальный, некластеризованный)
	+		Статистика
3		db	о.УчебнаяНагрузка
	+		Столбцы
	+		Ключи
	+		Ограничения
	+	_	Триггеры
			Индексы
			→ РК_УчебнаяНагрузка (Кластеризованный)

Заключение:

Таким образом, в ходе выполнения работы изучили назначение и разновидности индексов, научились создавать, удалять, перестраивать и реорганизовывать индексы средствами MS SQL Server Management Studio, а также средствами языка T-SQL. Изучили возможности операторов T-SQL для работы с индексами.