

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
по дисциплине
«Основы проектирования баз данных»

Выполнил:
студент группы ИСП-22
Пурнемцова У.С.
Проверил:
Родин Е.Н.

Рязань 2024

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:

1) Создание индексов:

```
CREATE NONCLUSTERED INDEX Фирма
ON Фирма (Код ASC)
CREATE NONCLUSTERED INDEX Фирма1
ON Фирма (Адрес ASC)
CREATE NONCLUSTERED INDEX Фирма2
ON Фирма (ФамилияДиректора ASC)
CREATE NONCLUSTERED INDEX Тур
ON Тур (Страна ASC)
CREATE NONCLUSTERED INDEX Тур1
ON Тур (ДатаОтъезда ASC)
CREATE NONCLUSTERED INDEX Тур2
ON Тур (Клиент ASC)
CREATE NONCLUSTERED INDEX Тур3
ON Тур (Фирма ASC)
CREATE NONCLUSTERED INDEX Клиент
ON Клиент (НомерКарты ASC)
CREATE NONCLUSTERED INDEX Клиент1
ON Клиент (Фамилия ASC)
CREATE NONCLUSTERED INDEX Клиент2
ON Клиент (Имя ASC)
CREATE NONCLUSTERED INDEX Клиент3
ON Клиент (Отчество ASC)
CREATE NONCLUSTERED INDEX Клиент6
ON Клиент (Адрес ASC)
CREATE NONCLUSTERED INDEX Клиент5
ON Клиент (Телефон ASC)
```

2) Индексы каждой таблицы:

ФамилияДиректора (varchar)

- Ключи
- Ограничения
- Триггеры
- Индексы
 - IX_Фирма (не уникальный, 1)
 - PK_Фирма (Кластеризованн
 - Фирма (не уникальный, нек
 - Фирма0 (не уникальный, не
 - Фирма1 (не уникальный, не
 - Фирма2 (не уникальный, не
 - Фирма4 (не уникальный, не

Заключение

- изучила назначение и разновидности индексов;
- научилась создавать, удалять, перестраивать и реорганизовывать индексы средствами MS SQL Server Management Studio, а также средствами языка T-SQL;