

Создание индексов

	Вставка	Изменение
Без индекса	00:04:25 0 rows	00:10:28 0 rows
С индексом	00:03:29 0 rows	00:10:11 0 rows

Таблица 1. Результаты экспериментов с индексами

Были реализованы индексы, немного повывсившие операции вставки и изменения платежей.

Индексы созданы для полей таблицы, использовавшихся в триггере T_payment_AI, срабатывающим после вставки или изменения платежей.

Всего создано 7 некластерных индексов. Решение использовать некластеризованный индекс было принято потому что он позволяет создать более одного индекса для одной таблицы, что позволило добавить индекс только для необходимых атрибутов (использующихся в упомянутом триггере).

В результате можно увидеть прирост по времени выполнения (измерялось время выполнения 2 тысяч запросов каждого вида).

Конфигурация системы, на которой проводился эксперимент:

- Процессор - Intel Core i5-3480, 3.2Ghz
- Оперативная память - 12 Гб.
- Операционная система - Windows 10 (Версия 22H2)
- СУБД - MS SQL Server 2022
- Утилита SQL Server Management Studio (версия 19.1)