Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«Комсомольский-на-Амуре государственный университет»

Факультет компьютерных технологий

Кафедра «ПУРИС»

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №8

по дисциплине «Администрирование баз данных»

Студент группы 8ВТб-1 М.А. Иванов

Преподаватель А.Н Петрова

2021

8 **Управление параллельной работой**

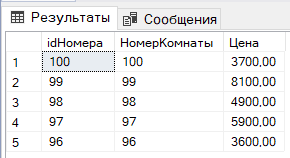
1. Создать и использовать точку сохранения транзакции

Пример 13.2. Создание и использование точки сохранения

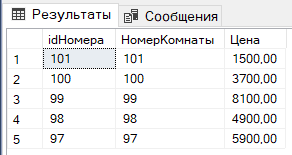
Код запроса

|  |
| --- |
| BEGIN TRANSACTION;  INSERT INTO Номер(idНомера,  НомерКомнаты,  Комфортность\_id\_Комфортность,  Размещение\_id\_Размещение,  Цена)  VALUES(101, 101, 2, 3, 1500);  SAVE TRANSACTION a;  INSERT INTO Номер(idНомера,  НомерКомнаты,  Комфортность\_id\_Комфортность,  Размещение\_id\_Размещение,  Цена)  VALUES(102, 102, 2, 3, 1500);  SAVE TRANSACTION b;  INSERT INTO Номер(idНомера,  НомерКомнаты,  Комфортность\_id\_Комфортность,  Размещение\_id\_Размещение,  Цена)  VALUES(103, 103, 2, 3, 1500);  ROLLBACK TRANSACTION b;  INSERT INTO Номер(idНомера,  НомерКомнаты,  Комфортность\_id\_Комфортность,  Размещение\_id\_Размещение,  Цена)  VALUES(104, 104, 2, 3, 1500);  ROLLBACK TRANSACTION a;  COMMIT TRANSACTION;  select top 5 idНомера, НомерКомнаты, Цена from Номер order by 1 desc |

Последние пять записей в таблице до выполнения запроса



Последние пять записей в таблице после выполнения запроса



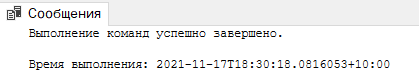
2. Показать отмену возможности укрупнения блокировок для таблицы

Пример 13.3. Отмена возможности укрупнения блокировок для таблицы

Код запроса

|  |
| --- |
| USE Hotel;  ALTER TABLE Статистика SET (LOCK\_ESCALATION = DISABLE); |

Результат запроса



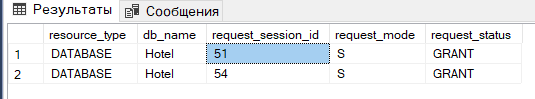
3. Показать отображение состояния блокировок посредством представления sys.dm\_tran\_locks

Пример 13.4. Отображение состояния блокировок посредством представления sys.dm\_tran\_locks

Код запроса

|  |
| --- |
| USE Hotel;  SELECT resource\_type, DB\_NAME(resource\_database\_id) as db\_name,  request\_session\_id, request\_mode, request\_status  FROM sys.dm\_tran\_locks |

Результат запроса



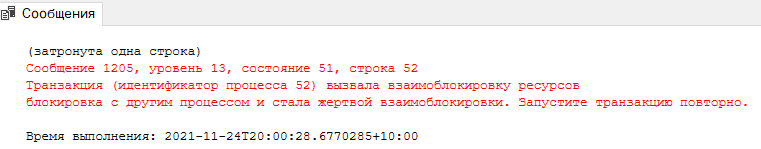
4. Показать взаимоблокировку двух процессов (Не получилось вызвать взаимную блокировку)

Пример 13.5. Взаимоблокировка двух процессов

Код запроса

|  |
| --- |
| USE Hotel;  BEGIN TRANSACTION  UPDATE Статистика  SET ДлительностьПроживания = 35  WHERE idЗаезд = 84100  WAITFOR DELAY '00:00:10'  UPDATE Заезд  SET Цена\_за\_проживание = 5000  WHERE id\_Заезд = 83000  COMMIT |

Результат запроса



Код запроса

|  |
| --- |
| USE Hotel;  SELECT resource\_type, DB\_NAME(resource\_database\_id) as db\_name,  request\_session\_id, request\_mode, request\_status  FROM sys.dm\_tran\_locks  USE Hotel;  BEGIN TRANSACTION  UPDATE Статистика  SET ДлительностьПроживания = 35  WHERE idЗаезд = 84100  WAITFOR DELAY '00:00:10'  UPDATE Заезд  SET Цена\_за\_проживание = 5000  WHERE id\_Заезд = 83000  COMMIT |

Результат выполнения запроса

