

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Факультет прикладной математики и информатики

Анисович Ульяна Александровна

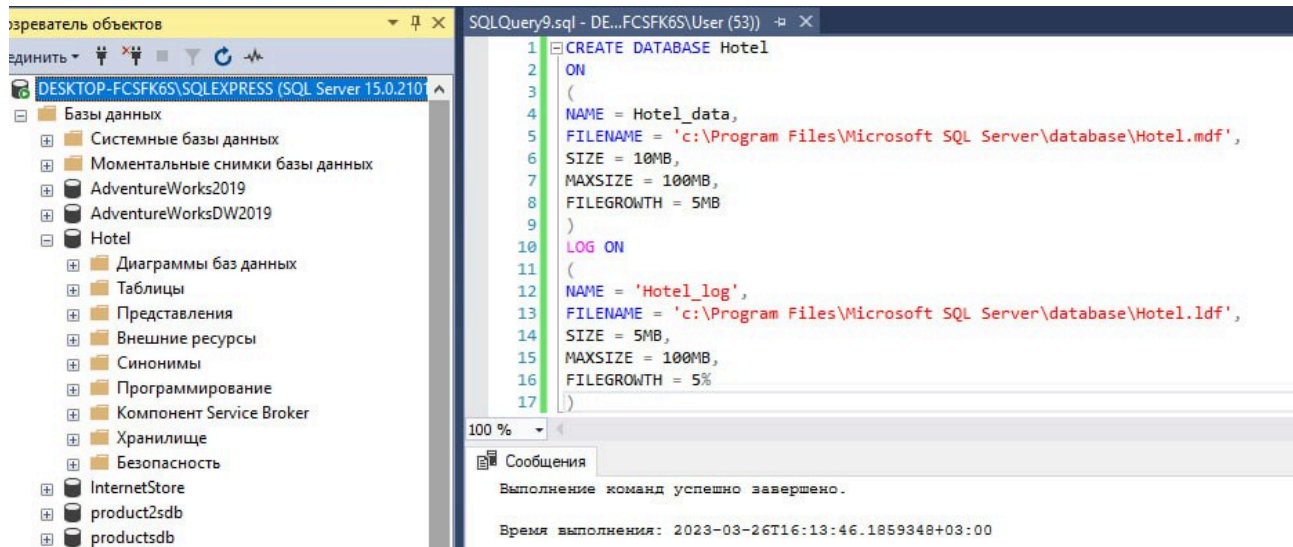
Отчет по лабораторной работе №5.4 курса  
«Модели данных и СУБД» студентки 2 курса 5  
группы

Преподаватель:  
Волчецкая П.С.

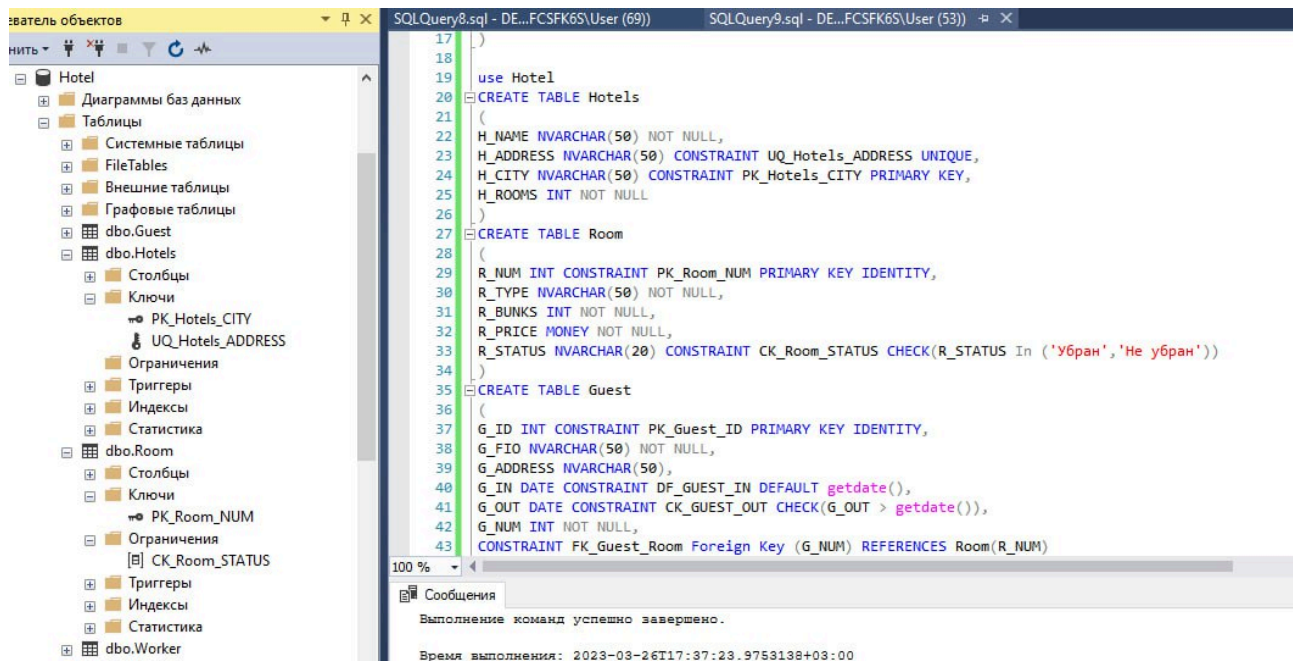
**Минск 2023**

## Лабораторная работа 5.4. Домашнее задание

### 1. Создание базы данных «Отелей»



### 2. Создание и описание таблиц



Панель объектов

- Графовые таблицы
- dbo.Guest
  - Столбцы
  - Ключи
    - PK\_Guest\_ID
    - FK\_Guest\_Room
  - Ограничения
    - CK\_GUEST\_OUT
    - DF\_GUEST\_IN
  - Триггеры
  - Индексы
  - Статистика
- dbo.Hotels
- dbo.Room
- dbo.Worker
  - Столбцы
  - Ключи
    - PK\_WORKER\_FIO
    - FK\_Worker\_Guest
  - Ограничения
  - Триггеры
  - Индексы

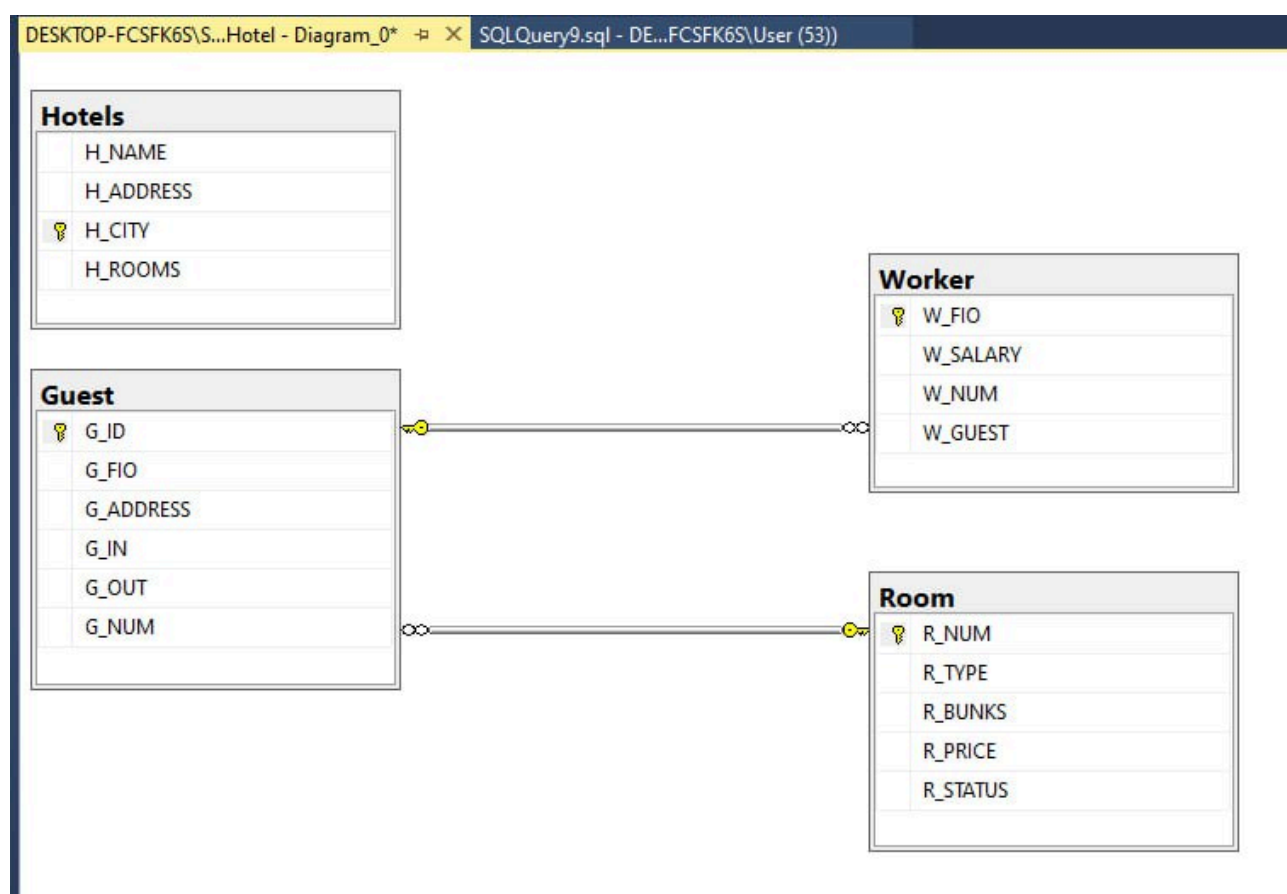
SQLQuery9.sql - DE...FCSFK6S\User (53)

```

32 R_PRICE MONEY NOT NULL,
33 R_STATUS NVARCHAR(20) CONSTRAINT CK_Room_STATUS CHECK(R_STATUS In ('убран', 'не убран'))
34 )
35 CREATE TABLE Guest
36 (
37 G_ID INT CONSTRAINT PK_Guest_ID PRIMARY KEY IDENTITY,
38 G_FIO NVARCHAR(50) NOT NULL,
39 G_ADDRESS NVARCHAR(50),
40 G_IN DATE CONSTRAINT DF_GUEST_IN DEFAULT getdate(),
41 G_OUT DATE CONSTRAINT CK_GUEST_OUT CHECK(G_OUT > getdate()),
42 G_NUM INT NOT NULL,
43 CONSTRAINT FK_Guest_Room Foreign Key (G_NUM) REFERENCES Room(R_NUM)
44 )
45 CREATE TABLE Worker
46 (
47 W_FIO NVARCHAR(50) CONSTRAINT PK_WORKER_FIO PRIMARY KEY,
48 W_SALARY MONEY NOT NULL,
49 W_NUM INT NOT NULL,
50 W_GUEST INT NOT NULL,
51 CONSTRAINT FK_Worker_Guest Foreign Key (W_GUEST) REFERENCES Guest(G_ID)
52 )
53

```

### 3. Создание диаграммы



#### 4. Заполнение таблиц

Hotel:

```
53
54 use Hotel
55 INSERT INTO Hotels
56 VALUES
57 ('W Taipei', '10 Zhongxiao East Rd, sec 5, Xinyi Dist', 'Тайбэй', 2440),
58 ('Four Seasons Hotel Sydne', 'George St, 199', 'Сидней', 1700),
59 ('Hotel Sofitel', '45 West 44th St', 'Нью-Йорк', 1230),
60 ('Chatrium Hotel Riverside Bangkok', 'Soi Si Bamphen', 'Бангкок', 3000),
61 ('Dolce Campo Real Lisbon', 'Турсифал, Rua Do Campo', 'Лиссабон', 1200),
62 ('The Playford Adelaide - MGallery by Sofitel', 'North Terrace', 'Аделаида', 2400),
63 ('Traders Hotel ', 'Kuala Lumpur City Centre', 'Куала-Лумпур', 1990),
64 ('Mondrian London', '45 Curtain Road', 'Лондон', 1588),
65 ('Waldorf Astoria Orlando', '14200 Bonnet Creek Resort Lane', ' Орlando', 2360),
66 ('The Venetian Resort Hotel', 'Las Vegas Boulevard, 3355', 'Лас-Вегас', 2800)
67
```

100 %

Сообщения

(затронуты строк: 10)

Время выполнения: 2023-03-26T18:39:25.3525335+03:00

SQLQuery1.sql - DE...FCSFK6S\User (56) X SQLQuery9.sql - DE...FCSFK6S\User (53))\*

```
1 /***** Скрипт для команды SelectTopNRows из среды SSMS *****/
2 SELECT TOP (1000) [H_NAME]
3     ,[H_ADDRESS]
4     ,[H_CITY]
5     ,[H_ROOMS]
6 FROM [Hotel].[dbo].[Hotels]
```

100 %

Результаты

Сообщения

	H_NAME	H_ADDRESS	H_CITY	H_ROOMS
1	Waldorf Astoria Orlando	14200 Bonnet Creek Resort Lane	Орlando	2360
2	The Playford Adelaide - MGallery by Sofitel	North Terrace	Аделаида	2400
3	Chatrium Hotel Riverside Bangkok	Soi Si Bamphen	Бангкок	3000
4	Traders Hotel	Kuala Lumpur City Centre	Куала-Лумпур	1990
5	The Venetian Resort Hotel	Las Vegas Boulevard, 3355	Лас-Вегас	2800
6	Dolce Campo Real Lisbon	Турсифал, Rua Do Campo	Лиссабон	1200
7	Mondrian London	45 Curtain Road	Лондон	1588
8	Hotel Sofitel	45 West 44th St	Нью-Йорк	1230
9	Four Seasons Hotel Sydne	George St, 199	Сидней	1700
10	W Taipei	10 Zhongxiao East Rd, sec 5, Xinyi Dist	Тайбэй	2440



Room:

```
68 INSERT INTO Room
69 VALUES
70 ('Стандартный', 2, 140, 'Убран'),
71 ('Стандартный', 1, 120, 'Убран'),
72 ('Стандартный', 2, 140, 'Не убран'),
73 ('Улучшенный', 1, 150, 'Убран'),
74 ('Улучшенный', 2, 170, 'Убран'),
75 ('Люкс', 4, 220, 'Убран'),
76 ('Люкс', 5, 240, 'Не убран'),
77 ('Люкс', 6, 260, 'Убран'),
78 ('Президентский', 4, 370, 'Убран'),
79 ('Президентский', 3, 350, 'Убран')
80
```

Сообщения

(затронуто строк: 10)

Время выполнения: 2023-03-26T18:52:35.1647964+03:00

SQLQuery2.sql - DE...FCSFK6S\User (52) SQLQuery9.sql - DE...FCSFK6S\User (53)\*

```
1 /***** Скрипт для команды SelectTopNRows из среды SSMS *****/
2 SELECT TOP (1000) [R_NUM]
3     , [R_TYPE]
4     , [R_BUNKS]
5     , [R_PRICE]
6     , [R_STATUS]
7 FROM [Hotel].[dbo].[Room]
```

100 %

Результаты Сообщения

	R_NUM	R_TYPE	R_BUNKS	R_PRICE	R_STATUS
1	1	Стандартный	2	140,00	Убран
2	2	Стандартный	1	120,00	Убран
3	3	Стандартный	2	140,00	Не убран
4	4	Улучшенный	1	150,00	Убран
5	5	Улучшенный	2	170,00	Убран
6	6	Люкс	4	220,00	Убран
7	7	Люкс	5	240,00	Не убран
8	8	Люкс	6	260,00	Убран
9	9	Президентский	4	370,00	Убран
10	10	Президентский	3	350,00	Убран

Guest:

```
86
87 INSERT INTO Guest
88 VALUES
89 (1, 'Астанькин Сергей Юрьевич', 'Волковского, 24', '2023-03-24', '2023-03-28', 7),
90 (2, 'Семенов Алексей Владимирович', '', '2023-03-25', '2023-03-30', 5),
91 (3, 'Джон Ватсон', 'Baker St', '2023-03-27', '2023-04-05', 2),
92 (4, 'Шариков Полиграф Полиграфович', '', '2023-04-30', '2023-04-10', 1),
93 (5, 'Преображенский Филипп Филиппович', '', '2023-03-30', '2023-04-06', 3),
94 (6, 'Сотник Андрей Геннадьевич', '', '2023-03-14', '2023-03-28', 6),
95 (7, 'Тережнев Евгений Константинович', '', '2023-04-01', '2023-04-08', 9),
96 (8, 'Чичиков Павел Иванович', '', '2023-04-15', '2023-04-20', 10),
97 (9, 'Чацкий Александр Андреевич', '', '2023-04-10', '2023-04-18', 4)
98
99 INSERT Guest(G_ID, G_FIO, G_IN, G_OUT, G_NUM) VALUES
100 (10, 'Болконский Андрей Николаевич', '2023-03-27', '2023-04-05', 8)
101
```

SQLQuery4.sql - DE...FCSFK6S\User (62) SQLQuery9.sql - DE...FCSFK6S\User (53))\*

```
1 /***** Скрипт для команды SelectTopNRows из среды SSMS *****/
2 SELECT TOP (1000) [G_ID]
3     ,[G_FIO]
4     ,[G_ADDRESS]
5     ,[G_IN]
6     ,[G_OUT]
7     ,[G_NUM]
8 FROM [Hotel].[dbo].[Guest]
```

100 %

Результаты Сообщения

	G_ID	G_FIO	G_ADDRESS	G_IN	G_OUT	G_NUM
1	1	Астанькин Сергей Юрьевич	Волковского, 24	2023-03-24	2023-03-28	7
2	2	Семенов Алексей Владимирович		2023-03-25	2023-03-30	5
3	3	Джон Ватсон	Baker St	2023-03-27	2023-04-05	2
4	4	Шариков Полиграф Полиграфович		2023-04-30	2023-04-10	1
5	5	Преображенский Филипп Филиппович		2023-03-30	2023-04-06	3
6	6	Сотник Андрей Геннадьевич		2023-03-14	2023-03-28	6
7	7	Тережнев Евгений Константинович		2023-04-01	2023-04-08	9
8	8	Чичиков Павел Иванович		2023-04-15	2023-04-20	10
9	9	Чацкий Александр Андреевич		2023-04-10	2023-04-18	4
10	10	Болконский Андрей Николаевич	NULL	2023-03-27	2023-04-05	8

Worker:

```
101
102 INSERT INTO Worker
103 VALUES
104 ('Джек Карнер', 550 , 1, 7),
105 ('Ростова Наталья Ильинична', 530 , 1, 8),
106 ('Порьев Илья Иванович', 530 , 1, 9),
107 ('Кроков Сергей Георгиевич', 530 , 1, 10),
108 ('Стайкин Алексей Михайлович', 530 , 1, 5),
109 ('Лакунов Павел Святославович', 530 , 1, 6),
110 ('Моуз Эбрамс', 550 , 1, 7),
111 ('Дробов Олег Владимирович', 540 , 1, 8),
112 ('Элиза Блэк', 530 , 1, 9),
113 ('Жужлев Александр Анатольевич', 540 , 1, 10)
```

SQLQuery6.sql - DE...FCSFK6S\User (56) X SQLQuery9.sql - DE...FCSFK6S\User (53))\*

```
1 /***** Скрипт для команды SelectTopNRows из среды SSMS *****/
2 SELECT TOP (1000) [W_FIO]
3     , [W_SALARY]
4     , [W_NUM]
5     , [W_GUEST]
6 FROM [Hotel].[dbo].[Worker]
```

100 %

Результаты Сообщения

	W_FIO	W_SALARY	W_NUM	W_GUEST
1	Джек Карнер	550,00	1	7
2	Дробов Олег Владимирович	540,00	1	8
3	Жужлев Александр Анатольевич	540,00	1	10
4	Кроков Сергей Георгиевич	530,00	1	10
5	Лакунов Павел Святославович	530,00	1	6
6	Моуз Эбрамс	550,00	1	7
7	Порьев Илья Иванович	530,00	1	9
8	Ростова Наталья Ильинична	530,00	1	8
9	Стайкин Алексей Михайлович	530,00	1	5
10	Элиза Блэк	530,00	1	9



## 6. Создание резервной копии созданной БД

