

Федеральное государственное образовательное бюджетное
учреждение высшего образования
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»
(Финансовый университет)
Колледж информатики и программирования

ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ЗАДАНИЯ №1

Тема: Проектирование базы данных и разработка
объектов базы данных

Студент: Д.В. Мелешко

Группа: 4ИСИП-221

Преподаватель: Е.Л. Альшакова

Москва 2024

Ход работы:

На рисунке 1 представлено создание базы данных RepairRequests для учета заявок на ремонт оборудования с использованием платформы MS SQL.

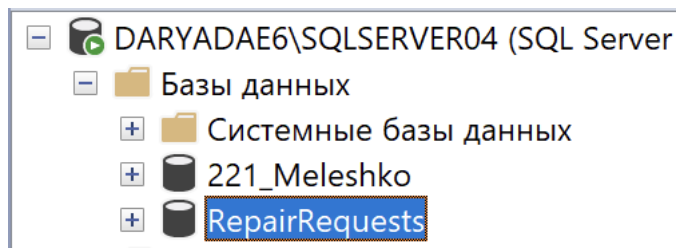


Рисунок 1. Создание базы данных RepairRequests

На рисунке 2 представлена ER-диаграмма базы данных RepairRequests для учета заявок на ремонт оборудования с использованием платформы MS SQL

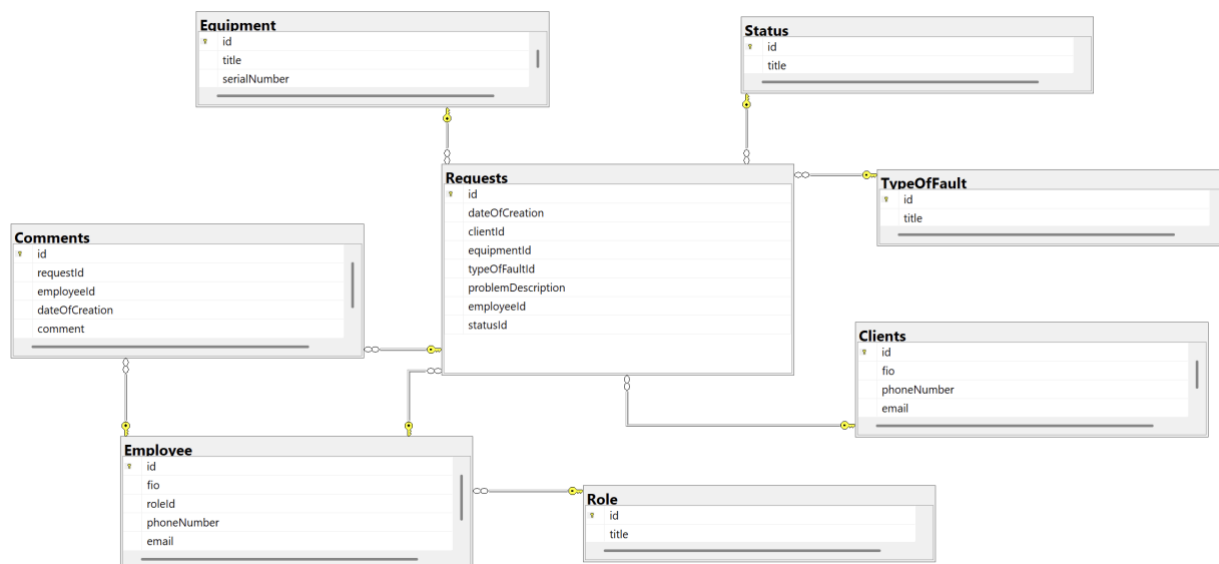


Рисунок 2. ER-диаграмма базы данных RepairRequests

На рисунке 3 представлен проект таблицы Clients в базе данных RepairRequests.

DARYADAE6\SQLSERV...sts - dbo.Clients		
Имя столбца	Тип данных	Разрешить значения NULL
id	int	<input type="checkbox"/>
fio	nvarchar(100)	<input type="checkbox"/>
phoneNumber	nvarchar(20)	<input type="checkbox"/>
email	nvarchar(70)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

Рисунок 3. Проект таблицы Clients

На рисунке 4 представлен проект таблицы Comments в базе данных RepairRequests.

DARYADAE6\SQLSE...s - dbo.Comments		
Имя столбца	Тип данных	Разрешить значения NULL
id	int	<input type="checkbox"/>
requestId	int	<input type="checkbox"/>
employeeId	int	<input type="checkbox"/>
dateOfCreation	datetime	<input type="checkbox"/>
comment	nchar(255)	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

Рисунок 4. Проект таблицы Comments

На рисунке 5 представлен проект таблицы Employee в базе данных RepairRequests.

DARYADAE6\SQLSER...ts - dbo.Employee		
Имя столбца	Тип данных	Разрешить значения NULL
id	int	<input type="checkbox"/>
fio	nvarchar(100)	<input type="checkbox"/>
roleId	int	<input type="checkbox"/>
phoneNumber	nvarchar(20)	<input type="checkbox"/>
email	nvarchar(70)	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

Рисунок 5. Проект таблицы Employee

На рисунке 6 представлен проект таблицы Equipment в базе данных RepairRequests.

DARYADAE6\SQLSER... - dbo.Equipment		
Имя столбца	Тип данных	Разрешить значения NULL
id	int	<input type="checkbox"/>
title	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
serialNumber	nvarchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

Рисунок 6. Проект таблицы Equipment

На рисунке 7 представлен проект таблицы Requests в базе данных RepairRequests.

DARYADAE6\SQLSER...ts - dbo.Requests		
Имя столбца	Тип данных	Разрешить значения NULL
id	int	<input type="checkbox"/>
dateOfCreation	datetime	<input type="checkbox"/>
clientId	int	<input type="checkbox"/>
equipmentId	int	<input type="checkbox"/>
typeOfFaultId	int	<input type="checkbox"/>
problemDescription	nvarchar(255)	<input type="checkbox"/>
employeeId	int	<input type="checkbox"/>
statusId	int	<input type="checkbox"/>

Рисунок 7. Проект таблицы Requests

На рисунке 8 представлен проект таблицы Role в базе данных RepairRequests.

DARYADAE6\SQLSER...quests - dbo.Role		
Имя столбца	Тип данных	Разрешить значения NULL
id	int	<input type="checkbox"/>
title	nvarchar(40)	<input type="checkbox"/>

Рисунок 8. Проект таблицы Role

На рисунке 9 представлен проект таблицы Status в базе данных RepairRequests.

DARYADAE6\SQLSERV...ests - dbo.Status		
Имя столбца	Тип данных	Разрешить значения NULL
id	int	<input type="checkbox"/>
title	nvarchar(20)	<input type="checkbox"/>

Рисунок 9. Проект таблицы Status

На рисунке 10 представлен проект таблицы TypeOfFault в базе данных RepairRequests.

DARYADAE6\SQLSER...- dbo.TypeOfFault		
Имя столбца	Тип данных	Разрешить значения NULL
id	int	<input type="checkbox"/>
title	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>

Рисунок 10. Проект таблицы TypeOfFault

На рисунке 11 представлена заполненная данными таблица Clients в базе данных RepairRequests.

DARYADAE6\SQLSERV...sts - dbo.Clients				
	id	fio	phoneNumber	email
▶	1	Мещерякова Аделина Артёмовна	+78957567676	gfhjk@gmail.com
	2	Медведев Александр Максимович	+78676565656	sdfghj@gmail.com
	3	Соловьева Анастасия Марковна	+79875676565	gjhk@gmail.com
	4	Васильев Святослав Петрович	+79675677686	dfghjk@gmail.com
	5	Иванова София Данииловна	+79876576575	dhsjafhk@gmail.com
*	NULL	NULL	NULL	NULL

Рисунок 11. Заполненная данными таблица Clients

На рисунке 12 представлена заполненная данными таблица Comments в базе данных RepairRequests.

DARYADAE6\SQLSE...s - dbo.Comments					
	id	requestId	employeeId	dateOfCreation	comment
▶	1	1	1	2024-04-15 13:09:00.000	Обнаружена плюс одна царапина
	2	4	1	2024-05-15 13:09:00.000	Отсутствуют детали для сборки
	3	5	3	2024-06-15 13:09:00.000	Исправно работает
	4	6	2	2024-07-15 13:09:00.000	Начал работать 3 секунды после включения
	5	7	4	2024-08-15 13:09:00.000	Найдена лишняя деталь
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Рисунок 12. Заполненная данными таблица Comments

На рисунке 13 представлена заполненная данными таблица Employee в базе данных RepairRequests.

DARYADAE6\SQLSER...ts - dbo.Employee					
	id	fio	roleId	phoneNumber	email
▶	1	Анохин Андрей Романович	1	+79563456789	qwer@gmail.com
	2	Крылова Есения Романовна	2	+79675434343	rewq@gmail.com
	3	Князева Элина Викторовна	3	+79674565432	uyti@gmail.com
	4	Кузнецов Александр Кириллович	4	+79223124567	sjdh@gmail.com
	5	Климов Давид Артёмович	5	+79456545454	ghjj@gmail.com
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Рисунок 13. Заполненная данными таблица Employee

На рисунке 14 представлена заполненная данными таблица Equipment в базе данных RepairRequests.

DARYADAE6\SQLSER...- dbo.Equipment			
	id	title	serialNumber
▶	1	Кофемашинка	fg56-89
	2	Мясорубка	127856CB
	3	Соковыжималка	VB7898
	4	Аэрогриль	678999
	5	Тостер	UN8976I
*	NULL	NULL	NULL

Рисунок 14. Заполненная данными таблица Equipment

На рисунке 15 представлена заполненная данными таблица Requests в базе данных RepairRequests.

DARYADAE6\SQLSER...ts - dbo.Requests								
	id	dateOfCreation	clientId	equipmentId	typeOfFaultId	problemDescription	employeeId	statusId
▶	1	2024-04-14 13:09:00.000	5	1	1	Царапина на боковой панели	1	1
	4	2024-05-14 13:09:00.000	4	2	2	Вмятина	1	2
	5	2024-06-14 13:09:00.000	3	3	5	Пркращает работу через 5 секунд после начала работы	5	3
	6	2024-07-14 13:09:00.000	2	4	4	При включении не начинает работу	5	2
	7	2024-08-14 13:09:00.000	1	5	3	Не отключается автоматически	2	1
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Рисунок 15. Заполненная данными таблица Requests

На рисунке 16 представлена заполненная данными таблица Role в базе данных RepairRequests.

DARYADAE6\SQLSER...quests - dbo.Role		
	id	title
▶	1	Менеджер
	2	Руководитель
	3	Заместитель генерального директора
	4	Генеральный директор
	5	Системный администратор
*	NULL	NULL

Рисунок 16. Заполненная данными таблица Role

На рисунке 17 представлена заполненная данными таблица Status в базе данных RepairRequests.

DARYADAE6\SQLSERV...ests - dbo.Status		
	id	title
▶	1	В ожидании
	2	В работе
	3	Выполнено
*	NULL	NULL

Рисунок 17. Заполненная данными таблица Status

На рисунке 18 представлена заполненная данными таблица TypeOfFault в базе данных RepairRequests.

DARYADAE6\SQLSER...- dbo.TypeOfFault		
	id	title
▶	1	Дефект
	2	Повреждение
	3	Нарушение функционирования
	4	Отказ
	5	Сбой
*	NULL	NULL

Рисунок 18. Заполненная данными таблица TypeOfFault

Ниже представлен скрипт базы данных RepairRequests для MS SQL.

USE [master]

GO

CREATE DATABASE [RepairRequests]

GO

ALTER DATABASE [RepairRequests] SET COMPATIBILITY_LEVEL =

110

GO

IF (1 = FULLTEXTSERVICEPROPERTY('IsFullTextInstalled'))

begin

EXEC [RepairRequests].[dbo].[sp_fulltext_database] @action = 'enable'

end

GO

```

ALTER DATABASE [RepairRequests] SET ANSI_NULL_DEFAULT OFF
GO
ALTER DATABASE [RepairRequests] SET ANSI_NULLS OFF
GO
ALTER DATABASE [RepairRequests] SET ANSI_PADDING OFF
GO
ALTER DATABASE [RepairRequests] SET ANSI_WARNINGS OFF
GO
ALTER DATABASE [RepairRequests] SET ARITHABORT OFF
GO
ALTER DATABASE [RepairRequests] SET AUTO_CLOSE OFF
GO
ALTER DATABASE [RepairRequests] SET AUTO_SHRINK OFF
GO
ALTER          DATABASE          [RepairRequests]          SET
AUTO_UPDATE_STATISTICS ON
GO
ALTER          DATABASE          [RepairRequests]          SET
CURSOR_CLOSE_ON_COMMIT OFF
GO
ALTER  DATABASE  [RepairRequests]  SET  CURSOR_DEFAULT
GLOBAL
GO
ALTER          DATABASE          [RepairRequests]          SET
CONCAT_NULL_YIELDS_NULL OFF
GO
ALTER DATABASE [RepairRequests] SET NUMERIC_ROUNDABORT
OFF
GO
ALTER DATABASE [RepairRequests] SET QUOTED_IDENTIFIER OFF

```



```
GO
ALTER DATABASE [RepairRequests] SET RECURSIVE_TRIGGERS
OFF
GO
ALTER DATABASE [RepairRequests] SET DISABLE_BROKER
GO
ALTER          DATABASE          [RepairRequests]          SET
AUTO_UPDATE_STATISTICS_ASYNC OFF
GO
ALTER          DATABASE          [RepairRequests]          SET
DATE_CORRELATION_OPTIMIZATION OFF
GO
ALTER DATABASE [RepairRequests] SET TRUSTWORTHY OFF
GO
ALTER          DATABASE          [RepairRequests]          SET
ALLOW_SNAPSHOT_ISOLATION OFF
GO
ALTER DATABASE [RepairRequests] SET PARAMETERIZATION
SIMPLE
GO
ALTER          DATABASE          [RepairRequests]          SET
READ_COMMITTED_SNAPSHOT OFF
GO
ALTER          DATABASE          [RepairRequests]          SET
HONOR_BROKER_PRIORITY OFF
GO
ALTER DATABASE [RepairRequests] SET RECOVERY SIMPLE
GO
ALTER DATABASE [RepairRequests] SET MULTI_USER
GO
```

```

ALTER DATABASE [RepairRequests] SET PAGE_VERIFY CHECKSUM
GO
ALTER DATABASE [RepairRequests] SET DB_CHAINING OFF
GO
ALTER DATABASE [RepairRequests] SET FILESTREAM(
NON_TRANSACTED_ACCESS = OFF )
GO
ALTER DATABASE [RepairRequests] SET TARGET_RECOVERY_TIME
= 0 SECONDS
GO
USE [RepairRequests]
GO
/***** Object: Table [dbo].[Clients]    Script Date: 05.11.2024 23:34:23
*****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[Clients](
    [id] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
    [fio] [nvarchar](100) NOT NULL,
    [phoneNumber] [nvarchar](20) NOT NULL,
    [email] [nvarchar](70) NULL,
    CONSTRAINT [PK__Clients__3213E83FF61B151B] PRIMARY KEY
CLUSTERED
(
    [id] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF,
IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]

```

) ON [PRIMARY]

GO

/***** Object: Table [dbo].[Comments] Script Date: 05.11.2024 23:34:23

*****/

SET ANSI_NULLS ON

GO

SET QUOTED_IDENTIFIER ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[Comments](

[id] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,

[requestId] [int] NOT NULL,

[employeeId] [int] NOT NULL,

[dateOfCreation] [datetime] NOT NULL,

[comment] [nvarchar](255) NOT NULL,

CONSTRAINT [PK_Comments] PRIMARY KEY CLUSTERED

(

[id] ASC

)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF,

IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,

ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO

/***** Object: Table [dbo].[Employee] Script Date: 05.11.2024 23:34:23

*****/

SET ANSI_NULLS ON

GO

SET QUOTED_IDENTIFIER ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[Employee](

[id] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,

```

        [fio] [nvarchar](100) NOT NULL,
        [roleId] [int] NOT NULL,
        [phoneNumber] [nvarchar](20) NOT NULL,
        [email] [nvarchar](70) NOT NULL,
    CONSTRAINT [PK__Employee__3213E83FA3355959] PRIMARY KEY
    CLUSTERED
    (
        [id] ASC
    )WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF,
    IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,
    ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
    ) ON [PRIMARY]
GO

```

/***** Object: Table [dbo].[Equipment] Script Date: 05.11.2024 23:34:23

*****/

```

SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[Equipment](
    [id] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
    [title] [nvarchar](50) NULL,
    [serialNumber] [nvarchar](20) NULL,
    CONSTRAINT [PK__Equipmen__3213E83F647D5656] PRIMARY KEY
    CLUSTERED
    (
        [id] ASC
    )WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF,
    IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,
    ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]

```

) ON [PRIMARY]

GO

/***** Object: Table [dbo].[Requests] Script Date: 05.11.2024 23:34:23

*****/

SET ANSI_NULLS ON

GO

SET QUOTED_IDENTIFIER ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[Requests](

[id] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,

[dateOfCreation] [datetime] NOT NULL,

[clientId] [int] NOT NULL,

[equipmentId] [int] NOT NULL,

[typeOfFaultId] [int] NOT NULL,

[problemDescription] [nvarchar](255) NOT NULL,

[employeeId] [int] NOT NULL,

[statusId] [int] NOT NULL,

CONSTRAINT [PK__Requests__3213E83F096B599F] PRIMARY KEY
CLUSTERED

(

[id] ASC

)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF,
IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO

/***** Object: Table [dbo].[Role] Script Date: 05.11.2024 23:34:23

*****/

SET ANSI_NULLS ON

GO

```
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[Role](
    [id] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
    [title] [nvarchar](40) NOT NULL,
    CONSTRAINT [PK__Role__3213E83F6FDCF882] PRIMARY KEY
CLUSTERED
(
    [id] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF,
IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
```

```
/****** Object: Table [dbo].[Status] Script Date: 05.11.2024 23:34:23
*****/
```

```
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[Status](
    [id] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
    [title] [nvarchar](20) NOT NULL,
    CONSTRAINT [PK__Status__3213E83F99174534] PRIMARY KEY
CLUSTERED
(
    [id] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF,
IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
```

) ON [PRIMARY]

GO

/***** Object: Table [dbo].[TypeOfFault] Script Date: 05.11.2024

23:34:23 *****/

SET ANSI_NULLS ON

GO

SET QUOTED_IDENTIFIER ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[TypeOfFault](

[id] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,

[title] [nvarchar](50) NOT NULL,

CONSTRAINT [PK__TypeOfFa__3213E83F9262C96D] PRIMARY KEY
CLUSTERED

(

[id] ASC

)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF,
IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO

SET IDENTITY_INSERT [dbo].[Clients] ON

INSERT [dbo].[Clients] ([id], [fio], [phoneNumber], [email]) VALUES (1,
N'Мещерякова Аделина Артёмовна', N'+78957567676', N'gfhjk@gmail.com')

INSERT [dbo].[Clients] ([id], [fio], [phoneNumber], [email]) VALUES (2,
N'Медведев Александр Максимович', N'+78676565656', N'sdfghj@gmail.com')

INSERT [dbo].[Clients] ([id], [fio], [phoneNumber], [email]) VALUES (3,
N'Соловьева Анастасия Марковна', N'+79875676565', N'gjhk@gmail.com')

INSERT [dbo].[Clients] ([id], [fio], [phoneNumber], [email]) VALUES (4,
N'Васильев Святослав Петрович', N'+79675677686', N'dfghjk@gmail.com')

```
INSERT [dbo].[Clients] ([id], [fio], [phoneNumber], [email]) VALUES (5,  
N'Иванова София Данииловна', N'+79876576575', N'dhsjafhk@gmail.com')
```

```
SET IDENTITY_INSERT [dbo].[Clients] OFF
```

```
GO
```

```
SET IDENTITY_INSERT [dbo].[Comments] ON
```

```
INSERT [dbo].[Comments] ([id], [requestId], [employeeId],  
[dateOfCreation], [comment]) VALUES (1, 1, 1, CAST(N'2024-04-  
15T13:09:00.000' AS DateTime), N'Обнаружена плюс одна царапина  
)
```

```
INSERT [dbo].[Comments] ([id], [requestId], [employeeId],  
[dateOfCreation], [comment]) VALUES (2, 4, 1, CAST(N'2024-05-  
15T13:09:00.000' AS DateTime), N'Отсутствуют детали для сборки  
)
```

```
INSERT [dbo].[Comments] ([id], [requestId], [employeeId],  
[dateOfCreation], [comment]) VALUES (3, 5, 3, CAST(N'2024-06-  
15T13:09:00.000' AS DateTime), N'Исправно работает  
)
```

```
INSERT [dbo].[Comments] ([id], [requestId], [employeeId],  
[dateOfCreation], [comment]) VALUES (4, 6, 2, CAST(N'2024-07-  
15T13:09:00.000' AS DateTime), N'Начал работать 3 секунды после включения  
)
```

```
INSERT [dbo].[Comments] ([id], [requestId], [employeeId],  
[dateOfCreation], [comment]) VALUES (5, 7, 4, CAST(N'2024-08-  
15T13:09:00.000' AS DateTime), N'Найдена лишняя деталь  
)
```

```
SET IDENTITY_INSERT [dbo].[Comments] OFF
```

```
GO
```

```
SET IDENTITY_INSERT [dbo].[Employee] ON
```



```
INSERT [dbo].[Employee] ([id], [fio], [roleId], [phoneNumber], [email])  
VALUES (1, N'Анохин Андрей Романович', 1, N'+79563456789',  
N'qwer@gmail.com')
```

```
INSERT [dbo].[Employee] ([id], [fio], [roleId], [phoneNumber], [email])  
VALUES (2, N'Крылова Есения Романовна', 2, N'+79675434343',  
N'rewq@gmail.com')
```

```
INSERT [dbo].[Employee] ([id], [fio], [roleId], [phoneNumber], [email])  
VALUES (3, N'Князева Элина Викторовна', 3, N'+79674565432',  
N'uyti@gmail.com')
```

```
INSERT [dbo].[Employee] ([id], [fio], [roleId], [phoneNumber], [email])  
VALUES (4, N'Кузнецов Александр Кириллович', 4, N'+79223124567',  
N'sjdh@gmail.com')
```

```
INSERT [dbo].[Employee] ([id], [fio], [roleId], [phoneNumber], [email])  
VALUES (5, N'Климов Давид Артёмович', 5, N'+79456545454',  
N'ghjj@gmail.com')
```

```
SET IDENTITY_INSERT [dbo].[Employee] OFF
```

```
GO
```

```
SET IDENTITY_INSERT [dbo].[Equipment] ON
```

```
INSERT [dbo].[Equipment] ([id], [title], [serialNumber]) VALUES (1,  
N'Кофемашина', N'fg56-89')
```

```
INSERT [dbo].[Equipment] ([id], [title], [serialNumber]) VALUES (2,  
N'Мясорубка', N'127856CB')
```

```
INSERT [dbo].[Equipment] ([id], [title], [serialNumber]) VALUES (3,  
N'Соковыжималка', N'VB7898')
```

```
INSERT [dbo].[Equipment] ([id], [title], [serialNumber]) VALUES (4,  
N'Аэрогриль', N'678999')
```

```
INSERT [dbo].[Equipment] ([id], [title], [serialNumber]) VALUES (5,  
N'Тостер', N'UN8976I')
```

```
SET IDENTITY_INSERT [dbo].[Equipment] OFF
```

GO

SET IDENTITY_INSERT [dbo].[Requests] ON

INSERT [dbo].[Requests] ([id], [dateOfCreation], [clientId], [equipmentId], [typeOfFaultId], [problemDescription], [employeeId], [statusId]) VALUES (1, CAST(N'2024-04-14T13:09:00.000' AS DateTime), 5, 1, 1, N'Царапина на боковой панели', 1, 1)

INSERT [dbo].[Requests] ([id], [dateOfCreation], [clientId], [equipmentId], [typeOfFaultId], [problemDescription], [employeeId], [statusId]) VALUES (4, CAST(N'2024-05-14T13:09:00.000' AS DateTime), 4, 2, 2, N'Вмятина', 1, 2)

INSERT [dbo].[Requests] ([id], [dateOfCreation], [clientId], [equipmentId], [typeOfFaultId], [problemDescription], [employeeId], [statusId]) VALUES (5, CAST(N'2024-06-14T13:09:00.000' AS DateTime), 3, 3, 5, N'Пркеращает работу через 5 секунд после начала работы', 5, 3)

INSERT [dbo].[Requests] ([id], [dateOfCreation], [clientId], [equipmentId], [typeOfFaultId], [problemDescription], [employeeId], [statusId]) VALUES (6, CAST(N'2024-07-14T13:09:00.000' AS DateTime), 2, 4, 4, N'При включении не начинает работу', 5, 2)

INSERT [dbo].[Requests] ([id], [dateOfCreation], [clientId], [equipmentId], [typeOfFaultId], [problemDescription], [employeeId], [statusId]) VALUES (7, CAST(N'2024-08-14T13:09:00.000' AS DateTime), 1, 5, 3, N'Не отключается автоматически', 2, 1)

SET IDENTITY_INSERT [dbo].[Requests] OFF

GO

SET IDENTITY_INSERT [dbo].[Role] ON

INSERT [dbo].[Role] ([id], [title]) VALUES (1, N'Менеджер')

INSERT [dbo].[Role] ([id], [title]) VALUES (2, N'Руководитель')

INSERT [dbo].[Role] ([id], [title]) VALUES (3, N'Заместитель генерального директора')

```

INSERT [dbo].[Role] ([id], [title]) VALUES (4, N'Генеральный директор')
INSERT [dbo].[Role] ([id], [title]) VALUES (5, N'Системный
администратор')
SET IDENTITY_INSERT [dbo].[Role] OFF
GO
SET IDENTITY_INSERT [dbo].[Status] ON

INSERT [dbo].[Status] ([id], [title]) VALUES (1, N'В ожидании')
INSERT [dbo].[Status] ([id], [title]) VALUES (2, N'В работе')
INSERT [dbo].[Status] ([id], [title]) VALUES (3, N'Выполнено')
SET IDENTITY_INSERT [dbo].[Status] OFF
GO
SET IDENTITY_INSERT [dbo].[TypeOfFault] ON

INSERT [dbo].[TypeOfFault] ([id], [title]) VALUES (1, N'Дефект')
INSERT [dbo].[TypeOfFault] ([id], [title]) VALUES (2, N'Повреждение')
INSERT [dbo].[TypeOfFault] ([id], [title]) VALUES (3, N'Нарушение
функционирования')
INSERT [dbo].[TypeOfFault] ([id], [title]) VALUES (4, N'Отказ')
INSERT [dbo].[TypeOfFault] ([id], [title]) VALUES (5, N'Сбой')
SET IDENTITY_INSERT [dbo].[TypeOfFault] OFF
GO
ALTER TABLE [dbo].[Comments] WITH CHECK ADD CONSTRAINT
[FK_Comments_Employee] FOREIGN KEY([employeeId])
REFERENCES [dbo].[Employee] ([id])
GO
ALTER TABLE [dbo].[Comments] CHECK CONSTRAINT
[FK_Comments_Employee]
GO

```

```
ALTER TABLE [dbo].[Comments] WITH CHECK ADD CONSTRAINT  
[FK_Comments_Requests] FOREIGN KEY([requestId])  
REFERENCES [dbo].[Requests] ([id])
```

GO

```
ALTER TABLE [dbo].[Comments] CHECK CONSTRAINT  
[FK_Comments_Requests]
```

GO

```
ALTER TABLE [dbo].[Employee] WITH CHECK ADD CONSTRAINT  
[FK__Employee__roleId__20C1E124] FOREIGN KEY([roleId])  
REFERENCES [dbo].[Role] ([id])
```

GO

```
ALTER TABLE [dbo].[Employee] CHECK CONSTRAINT  
[FK__Employee__roleId__20C1E124]
```

GO

```
ALTER TABLE [dbo].[Requests] WITH CHECK ADD CONSTRAINT  
[FK__Requests__client__1BFD2C07] FOREIGN KEY([clientId])  
REFERENCES [dbo].[Clients] ([id])
```

GO

```
ALTER TABLE [dbo].[Requests] CHECK CONSTRAINT  
[FK__Requests__client__1BFD2C07]
```

GO

```
ALTER TABLE [dbo].[Requests] WITH CHECK ADD CONSTRAINT  
[FK__Requests__employ__1ED998B2] FOREIGN KEY([employeeId])  
REFERENCES [dbo].[Employee] ([id])
```

GO

```
ALTER TABLE [dbo].[Requests] CHECK CONSTRAINT  
[FK__Requests__employ__1ED998B2]
```

GO

```
ALTER TABLE [dbo].[Requests] WITH CHECK ADD CONSTRAINT  
[FK__Requests__equipm__1CF15040] FOREIGN KEY([equipmentId])
```

```

REFERENCES [dbo].[Equipment] ([id])
GO
ALTER TABLE [dbo].[Requests] CHECK CONSTRAINT
[FK__Requests__equipm__1CF15040]
GO
ALTER TABLE [dbo].[Requests] WITH CHECK ADD CONSTRAINT
[FK__Requests__status__1FCDBCEB] FOREIGN KEY([statusId])
REFERENCES [dbo].[Status] ([id])
GO
ALTER TABLE [dbo].[Requests] CHECK CONSTRAINT
[FK__Requests__status__1FCDBCEB]
GO
ALTER TABLE [dbo].[Requests] WITH CHECK ADD CONSTRAINT
[FK__Requests__typeOf__1DE57479] FOREIGN KEY([typeOfFaultId])
REFERENCES [dbo].[TypeOfFault] ([id])
GO
ALTER TABLE [dbo].[Requests] CHECK CONSTRAINT
[FK__Requests__typeOf__1DE57479]
GO
USE [master]
GO
ALTER DATABASE [RepairRequests] SET READ_WRITE
GO

```