

Практическая работа «Создание словаря данных».

Цель работы - приобрести навыки создания словаря данных по имеющейся информационной модели.

Порядок выполнения работы.

1. Создать словарь данных в формате Ms Excel по предлагаемой модели предметной области.
2. Определить предварительный объём дискового пространства сервера для информационной базы.

Краткие теоретические сведения.

Словарь данных - это набор реляционных таблиц и представлений, которые содержат информацию о таблицах или метаданные (данные о данных).

Метаданные - описание типов сущностей и связей между ними.

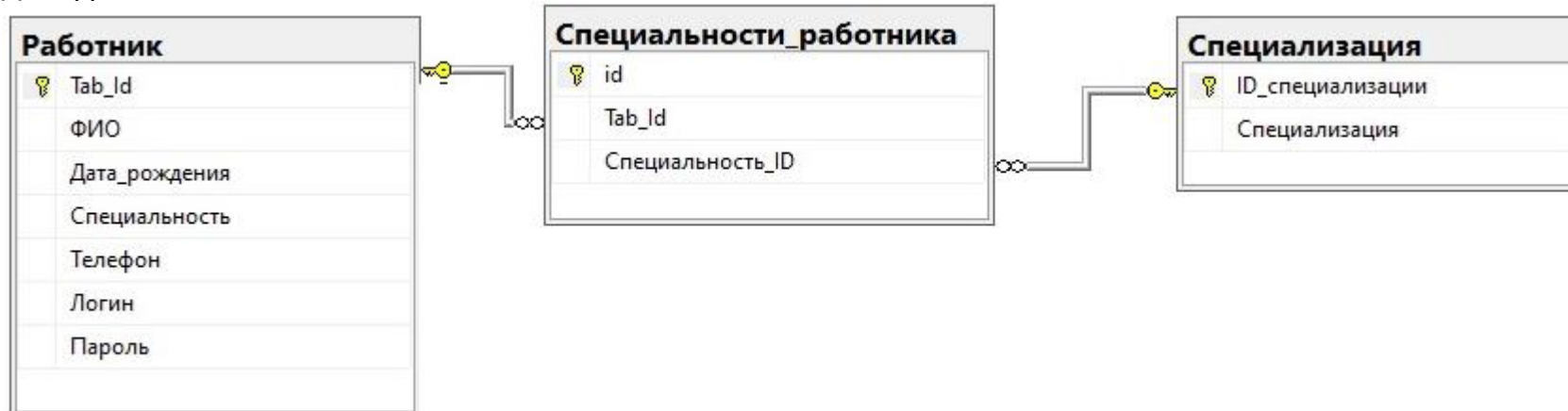
Первичный ключ — это поле или набор полей со значениями, которые являются уникальными для всей таблицы. Значения ключа могут использоваться для обозначения всех записей, при этом каждая запись имеет отдельное значение ключа. Каждая таблица может содержать только один первичный ключ.

Внешний ключ (FK) — это столбец или сочетание столбцов, которое применяется для принудительного установления связи между данными в двух таблицах с целью контроля данных, которые могут храниться в таблице внешнего ключа.

Потенциальный ключ - подмножество атрибутов отношения, удовлетворяющее требованиям уникальности и несократимости (минимальности).

Пример.

Дан фрагмент схемы базы данных:



Даны SQL-запросы на создание этого фрагмента базы данных:

```
CREATE TABLE [Работник]
```

```
(
```

```
Tab_Id int IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY NOT NULL,
```

```
ФИО varchar(70) NOT NULL,
```

```
Дата_рождения date NOT NULL,
```

```

Телефон varchar(15) UNIQUE NOT NULL,
Логин varchar(16) UNIQUE NOT NULL,
Пароль varchar(12) UNIQUE NOT NULL
)

```

```

CREATE TABLE [Специализация]
(
ID_специализации int IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY NOT NULL,
Специализация varchar(40) NOT NULL
)

```

```

CREATE TABLE [Специальности_работника]
(
id int IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY NOT NULL,
Tab_Id int NOT NULL,
Специальность_ID int NOT NULL
CONSTRAINT FK1 FOREIGN KEY (Tab_Id) REFERENCES [Работник] (Tab_Id),
CONSTRAINT FK2 FOREIGN KEY (Специальность_ID) REFERENCES [Специализация] (ID_специализации)
)

```

Задание: создать словарь данных по предлагаемому формату описания таблиц. Описание таблиц выполнить в файле формата Ms Excel по предлагаемому формату описания таблиц, каждая таблица на отдельном листе, файл сохранить под именем Словарь данных.xls в родной папке.

Таблица: "Работник"						
Имя поля.	Тип поля	Длина поля (байт)	Описание поля	Ключ (первичный, потенциальный, внешний)	Пример данных поля	Примечания (место для размещения любой другой информации, относящейся к полю, включая информацию о том, как поле было вычислено из другого поля или как поле было преобразовано для публикации)
Tab_Id	int	4	Табельный номер работника	Первичный	49	
ФИО	varchar(70)	72	ФИО работника		Хохловский Дмитрий Евгеньевич	

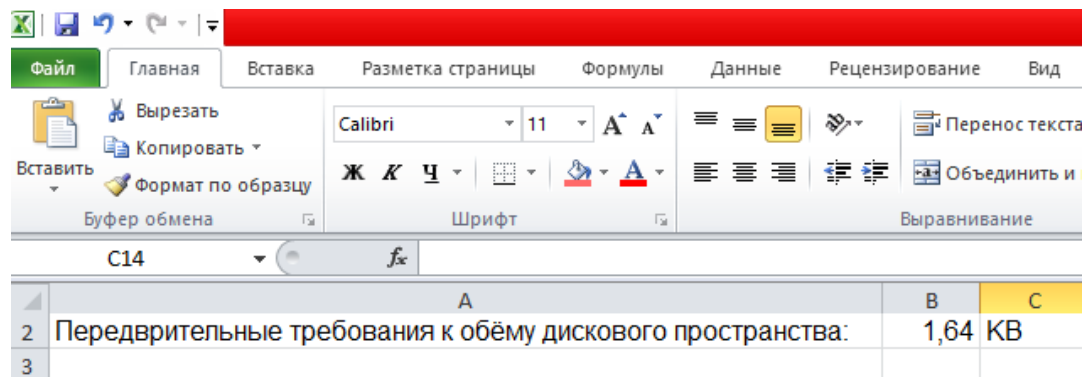
Дата_рождения	date	3	Дата рождения работника		2003-06-18	
Телефон	varchar(15)	17	Контактный телефон работника	Потенциальный	8-961-003-33-27	
Логин	varchar(16)	18	Логин работника в системе	Потенциальный	hohlovsky2017	
Пароль	varchar(12)	14	Пароль работника в системе	Потенциальный	qwerty2003	
Длина одной записи:		128	Байт			
Предполагаемое число работников:		8				
Занятость дискового пространства:		1024	Байт			

Таблица: "Специализация"						
Имя поля.	Тип поля	Длина поля (байт)	Описание поля	Ключ (первичный, потенциальный, внешний)	Пример данных поля	Примечания (место для размещения любой другой информации, относящейся к полю, включая информацию о том, как поле было вычислено из другого поля или как поле было преобразовано для публикации)
ID_специализации	int	4	Код специализации	Первичный	1	
Специализация	varchar(40)	42	Названия специализации		Парихмахир	
Длина одной записи:		46	Байт			
Предполагаемое число специализаций:		6				
Занятость дискового пространства:		276	Байт			

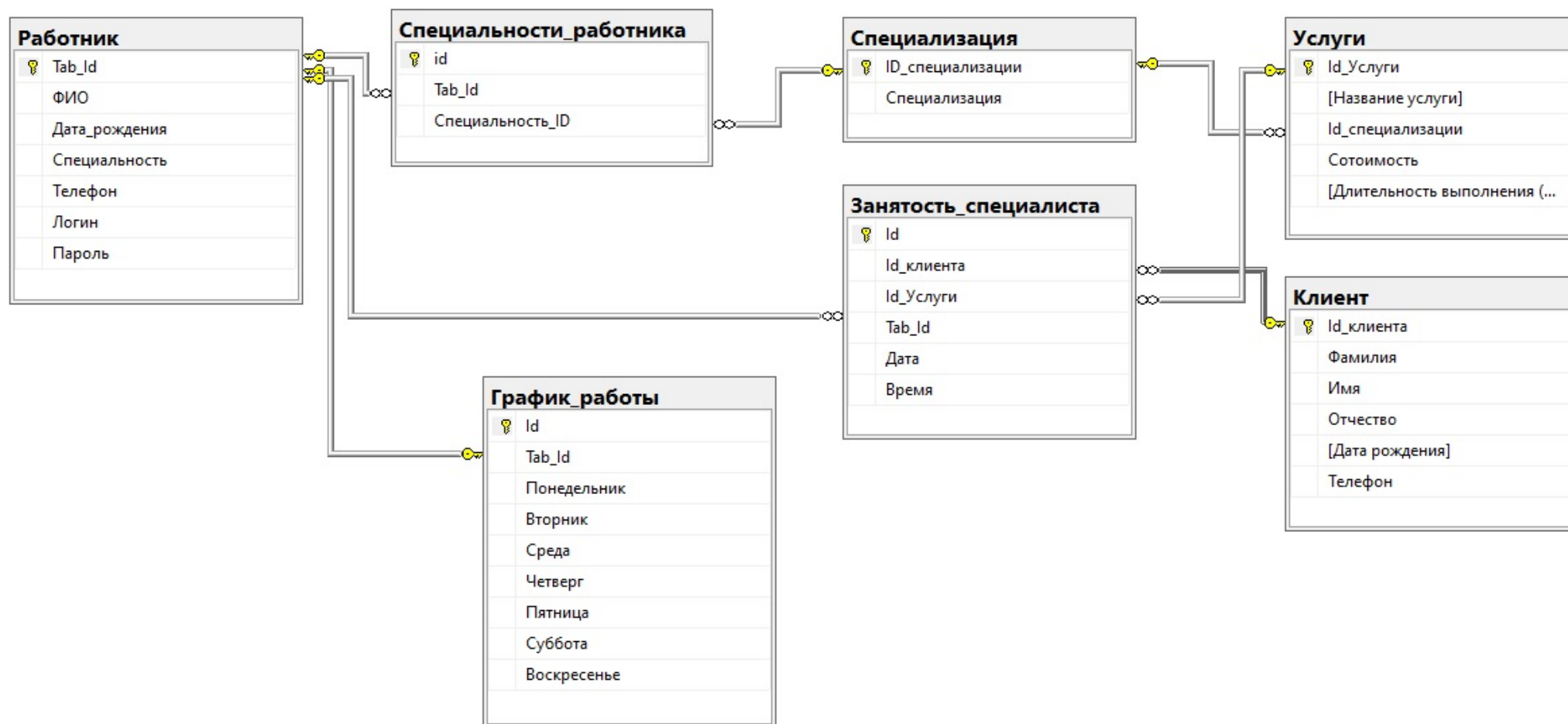
Таблица: "Специальности_работника"						
------------------------------------	--	--	--	--	--	--

Имя поля.	Тип поля	Длина поля (байт)	Описание поля	Ключ (первичный, потенциальный, внешний)	Пример данных поля	Примечания (место для размещения любой другой информации, относящейся к полю, включая информацию о том, как поле было вычислено из другого поля или как поле было преобразовано для публикации)
id	int	4	Номер записи	Первичный	3	
Tab_Id	int	4	Табельный номер работника	Внешний	49	
Специальность_ID	int	4	Код специализации	Внешний	1	
Длина одной записи:		8	Байт			
Максимальное число записей в таблице:		48				
Занятость дискового пространства:		384	Байт			

Для приблизительного определения занятости дискового пространства добавить дополнительный лист Сводная информация:



Вариант 1. Файл работы сохранить в родной папке под именем Вариант1.xlsx



```
USE [Salon_krasot]
```

```
CREATE TABLE [Работник]
```

```
(  
Tab_Id int IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY NOT NULL,  
ФИО varchar(70) NOT NULL,  
Дата_рождения date NOT NULL,  
Телефон varchar(15) UNIQUE NOT NULL,  
Логин varchar(16) UNIQUE NOT NULL,  
Пароль varchar(12) UNIQUE NOT NULL
```

```
)  
  
CREATE TABLE [Специализация]  
(  
ID_специализации int IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY NOT NULL,  
Специализация varchar(40) NOT NULL  
)
```

```
CREATE TABLE [Специальности_работника]  
(  
id int IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY NOT NULL,  
Tab_Id int NOT NULL,  
Специальность_ID int NOT NULL  
CONSTRAINT FK1 FOREIGN KEY (Tab_Id) REFERENCES [Работник] (Tab_Id),  
CONSTRAINT FK2 FOREIGN KEY (Специальность_ID) REFERENCES [Специализация] (ID_специализации)  
)
```

```
CREATE TABLE [График_работы]  
(  
Id int IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY NOT NULL,  
Tab_Id int UNIQUE NOT NULL,  
Понедельник varchar(11),  
Вторник varchar(11),  
Среда varchar(11),  
Четверг varchar(11),  
Пятница varchar(11),  
Суббота varchar(11),  
Воскресенье varchar(11)  
CONSTRAINT FK3 FOREIGN KEY (Tab_Id) REFERENCES [Работник] (Tab_Id)  
)
```

```
CREATE TABLE [Услуги]  
(  
Id_Услуги int IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY NOT NULL,  
[Название услуги] varchar(50) NOT NULL,  
Id_специализации int NOT NULL,  
Сотоимость decimal(19,2) NOT NULL,
```

```
[Длительность выполнения (Мин.)] int NOT NULL  
CONSTRAINT FK4 FOREIGN KEY (Id_специализации) REFERENCES [Специализация] (ID_специализации)  
)
```

```
CREATE TABLE [Клиент]  
(  
Id_клиента int IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY NOT NULL,  
Фамилия varchar(25) NOT NULL,  
Имя varchar(25) NOT NULL,  
Отчество varchar(25),  
[Дата рождения] date,  
Телефон varchar(15) NOT NULL  
)
```

```
CREATE TABLE [Занятость_специалиста]  
(  
Id int IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY NOT NULL,  
Id_клиента int NOT NULL,  
Id_Услуги int NOT NULL,  
Tab_Id int NOT NULL,  
Дата date NOT NULL,  
Время time NOT NULL  
CONSTRAINT FK5 FOREIGN KEY (Id_клиента) REFERENCES [Клиент] (Id_клиента),  
CONSTRAINT FK6 FOREIGN KEY (Tab_Id) REFERENCES [Работник] (Tab_Id),  
CONSTRAINT FK7 FOREIGN KEY (Id_Услуги) REFERENCES [Услуги] (Id_Услуги)  
)
```

Вариант 2. . Файл работы сохранить в родной папке под именем Вариант2.xlsx



```
CREATE TABLE [dbo].[Table_отделение](
    [код_отделене] [varchar](30) NOT NULL,
    [фио зав отделением] [varchar](30) NOT NULL,
    [пароль] [varchar](10) NOT NULL
    PRIMARY KEY ([код_отделене]);
```

```
CREATE TABLE [dbo].[Table_специальность](
    [код_специальности] [varchar](10) NOT NULL,
    [название специальности] [varchar](100) NOT NULL,
    [код_отделение] [varchar](30) NOT NULL,
    PRIMARY KEY ([код_специальности]);
```

```
CREATE TABLE [dbo].[Table_группа](
    [код_группы] [varchar](10) NOT NULL PRIMARY KEY,
    [код_специальности] [varchar](10) NOT NULL,
);
```

```
CREATE TABLE [dbo].[Table_студенты](
    [№студенческого] [varchar](10) NOT NULL,
```



```
[фио] [varchar](50) NOT NULL,  
[группа] [varchar](10) NOT NULL,  
[дата рождения] [date] NOT NULL,  
[телефон] [varchar](12) NOT NULL,  
[домашний адрес] [varchar](70) NOT NULL,  
PRIMARY KEY ([№студенческого]);
```

```
CREATE TABLE [dbo].[родственники](  
    [код записи] [int] NOT NULL,  
    [№студенческого] [varchar](10) NOT NULL,  
    [код родства] [varchar](50) NOT NULL,  
    [контакты] [nchar](12) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY ([код записи]);
```

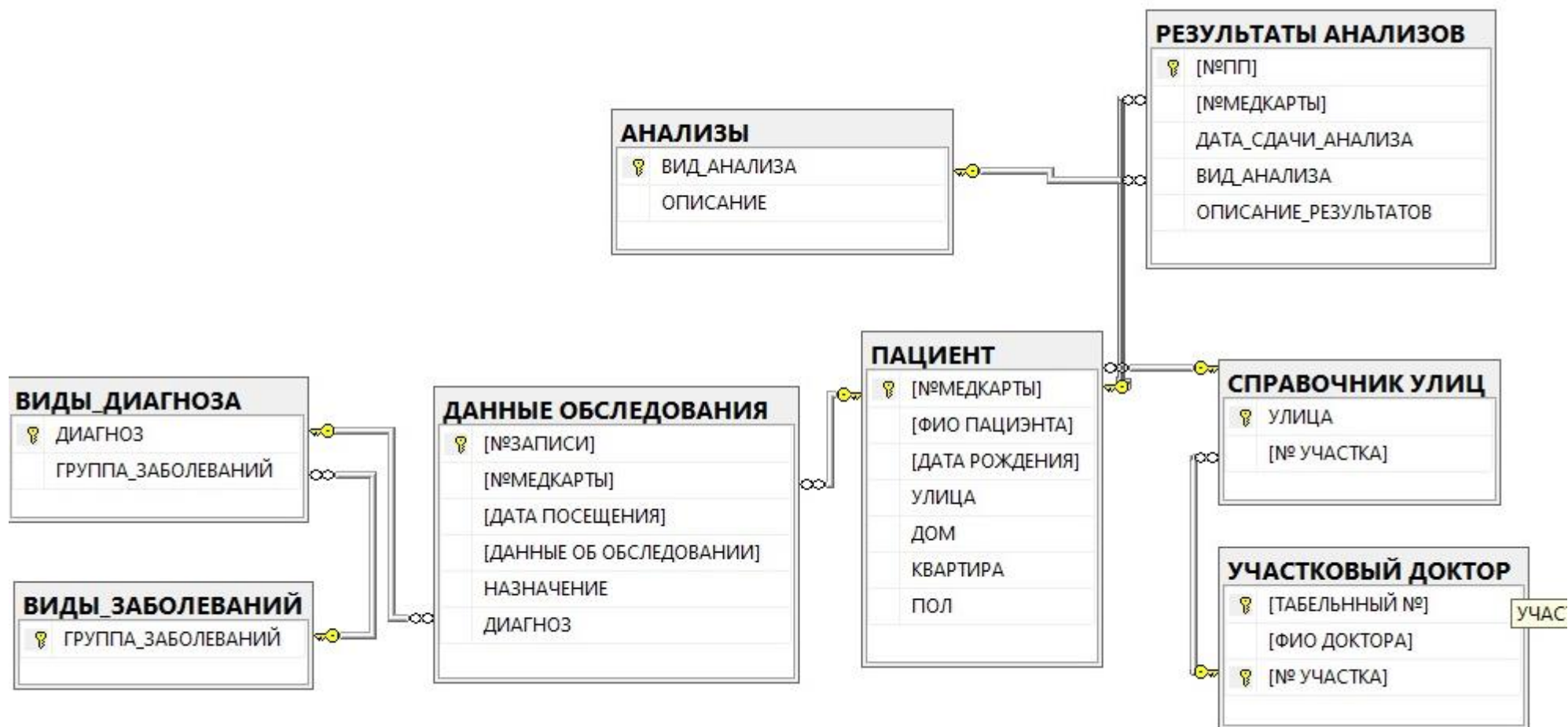
```
alter table [Table_спицальность] add  
constraint FK1 foreign key  
([код_отделение]) references  
[Table_отделение]  
([код_отделе]);
```

```
alter table [родственники] add  
constraint FK2 foreign key  
([№студенческого]) references  
[Table_студенты]  
([№студенческого]);
```

```
alter table [Table_студенты] add  
constraint FK3 foreign key  
([группа]) references  
[Table_группа]  
([код_группы]);
```

```
alter table [Table_группа] add  
constraint FK4 foreign key  
([код_спицальности]) references  
[Table_спицальность]  
([код_спицальности]);
```

Вариант 3. Файл работы сохранить в родной папке под именем Вариант3.xlsx



```
USE [поликлиника]
CREATE TABLE [dbo].[УЧАСТКОВЫЙ ДОКТОР](
    [ТАБЕЛЬНЫЙ №] [int] NOT NULL,
    [ФИО ДОКТОРА] [varchar](50) NOT NULL,
    [№ УЧАСТКА] [int] NOT NULL,
    UNIQUE ([№ УЧАСТКА]),
    PRIMARY KEY ([ТАБЕЛЬНЫЙ №],[№ УЧАСТКА]));
```

```
USE [поликлиника]
CREATE TABLE [dbo].[СПРАВОЧНИК УЛИЦ](
    [УЛИЦА] [varchar](50) NOT NULL,
```

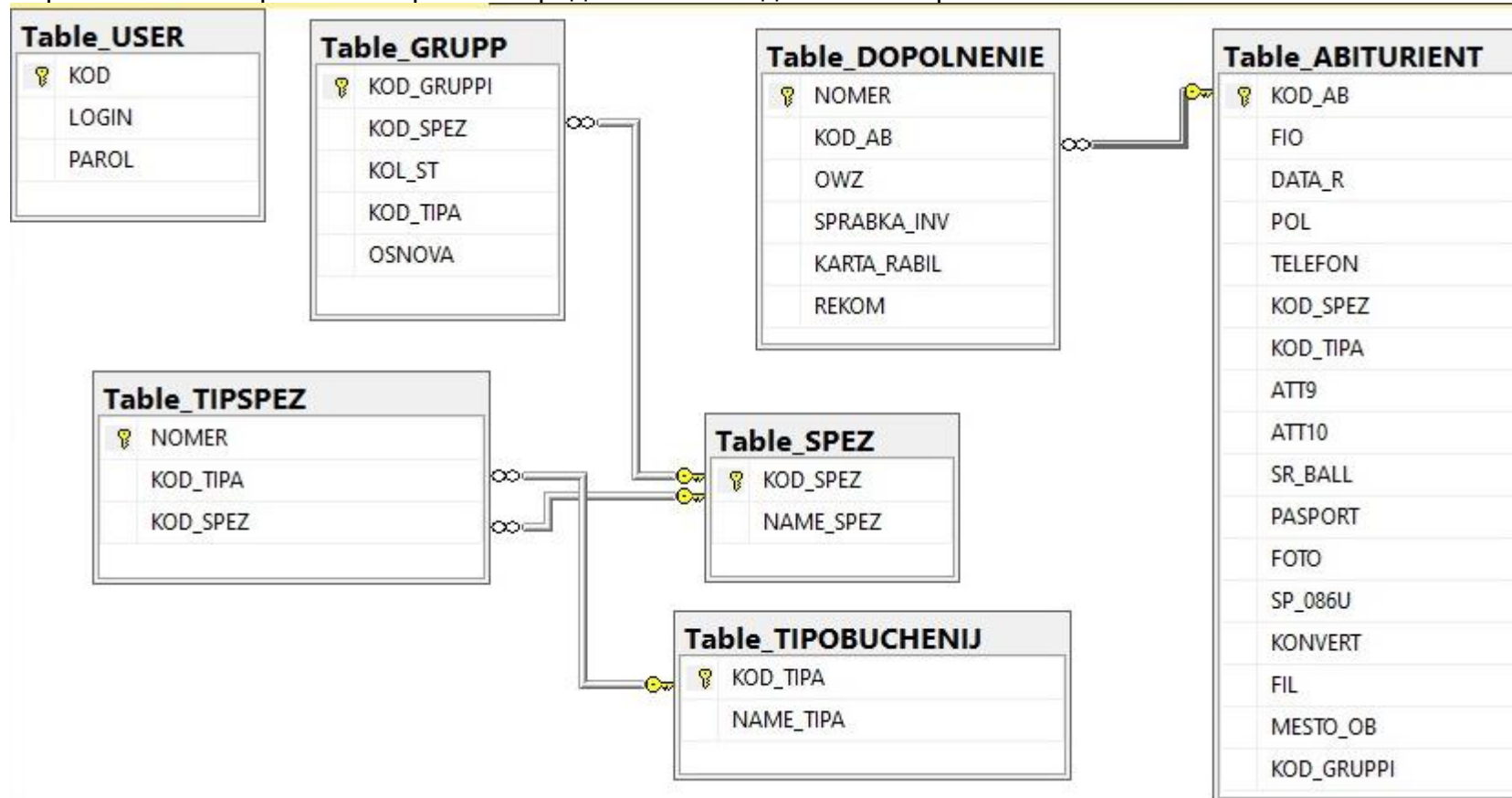
```

    [№ УЧАСТКА] [int] NOT NULL,
    PRIMARY KEY ([УЛИЦА]));
USE [поликлиника]
alter table [СПРАВОЧНИК УЛИЦ] add CONSTRAINT FK1 foreign key ([№ УЧАСТКА]) references [УЧАСТКОВЫЙ ДОКТОР]([№ УЧАСТКА]);
USE [поликлиника]
CREATE TABLE [ПАЦИЕНТ](
    [№МЕДКАРТЫ] [int] NOT NULL,
    [ФИО ПАЦИЕНТА] [varchar](50) NOT NULL,
    [ДАТА РОЖДЕНИЯ] [date] NOT NULL,
    [УЛИЦА] [varchar](50) NOT NULL,
    [ДОМ] [int] NOT NULL,
    [КВАРТИРА] [int] NOT NULL,
    [ПОЛ] [bit] NOT NULL,
    PRIMARY KEY ([№МЕДКАРТЫ]);
alter table [ПАЦИЕНТ] add CONSTRAINT FK2 foreign key ([УЛИЦА]) references [СПРАВОЧНИК УЛИЦ]([УЛИЦА]);
USE [поликлиника]
CREATE TABLE [АНАЛИЗЫ](
    [ВИД_АНАЛИЗА] [varchar](50) NOT NULL,
    [ОПИСАНИЕ] [varchar](max) NOT NULL,
    PRIMARY KEY ([ВИД_АНАЛИЗА]);
USE [поликлиника]
CREATE TABLE [ВИДЫ_ДИАГНОЗА](
    [ДИАГНОЗ] [varchar](50) NOT NULL,
    [ГРУППА_ЗАБОЛЕВАНИЙ] [varchar](50) NOT NULL,
    PRIMARY KEY ([ДИАГНОЗ]);
USE [поликлиника]
CREATE TABLE [ВИДЫ_ЗАБОЛЕВАНИЙ](
    [ГРУППА_ЗАБОЛЕВАНИЙ] [varchar](50) NOT NULL,
    PRIMARY KEY ([ГРУППА_ЗАБОЛЕВАНИЙ]);
alter table [ВИДЫ_ДИАГНОЗА] add CONSTRAINT FK3 foreign key ([ГРУППА_ЗАБОЛЕВАНИЙ]) references
[ВИДЫ_ЗАБОЛЕВАНИЙ]([ГРУППА_ЗАБОЛЕВАНИЙ]);
USE [поликлиника]
CREATE TABLE [ДАнные ОБСЛЕДОВАНИЯ](
    [№ЗАПИСИ] [int] NOT NULL,
    [№МЕДКАРТЫ] [int] NOT NULL,
    [ДАТА ПОСЕЩЕНИЯ] [date] NOT NULL,
    [ДАнные ОБ ОБСЛЕДОВАНИИ] [varchar](max) NOT NULL,

```

```
[НАЗНАЧЕНИЕ] [varchar](max) NOT NULL,  
[ДИАГНОЗ] [varchar](50) NOT NULL,  
PRIMARY KEY ([№ЗАПИСИ]);  
alter table [ДААННЫЕ ОБСЛЕДОВАНИЯ] add CONSTRAINT FK4 foreign key ([№МЕДКАРТЫ]) references [ПАЦИЕНТ]([№МЕДКАРТЫ]);  
alter table [ДААННЫЕ ОБСЛЕДОВАНИЯ] add CONSTRAINT FK5 foreign key ([ДИАГНОЗ]) references [ВИДЫ_ДИАГНОЗА]([ДИАГНОЗ]);  
USE [поликлиника]  
CREATE TABLE [РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗОВ](  
    [№ПП] [int] NOT NULL,  
    [№МЕДКАРТЫ] [int] NOT NULL,  
    [ДАТА_СДАЧИ_АНАЛИЗА] [date] NOT NULL,  
    [ВИД_АНАЛИЗА] [varchar](50) NOT NULL,  
    [ОПИСАНИЕ_РЕЗУЛЬТАТОВ] [varchar](max) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY ([№ПП]);  
USE [поликлиника]  
alter table [РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗОВ] add CONSTRAINT FK6 foreign key ([№МЕДКАРТЫ]) references [ПАЦИЕНТ]([№МЕДКАРТЫ]);  
alter table [РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗОВ] add CONSTRAINT FK7 foreign key ([ВИД_АНАЛИЗА]) references [АНАЛИЗЫ]([ВИД_АНАЛИЗА]);
```

Вариант 4. . Файл работы сохранить в родной папке под именем Вариант4.xlsx



```

USE [PR_KOM]
CREATE TABLE [dbo].[Table_ABITURIENT](
    [KOD_AB] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
    [FIO] [varchar](50) NOT NULL,
    [DATA_R] [date] NOT NULL,
    [POL] [varchar](7) NOT NULL,
    [TELEFON] [varchar](15) NULL,
    [KOD_SPEZ] [varchar](10) NOT NULL,
    [KOD_TIPA] [int] NOT NULL,
    [ATT9] [varchar](8) NULL,
    [ATT10] [varchar](8) NULL,
    [SR_BALL] [decimal](3, 2) NOT NULL,

```

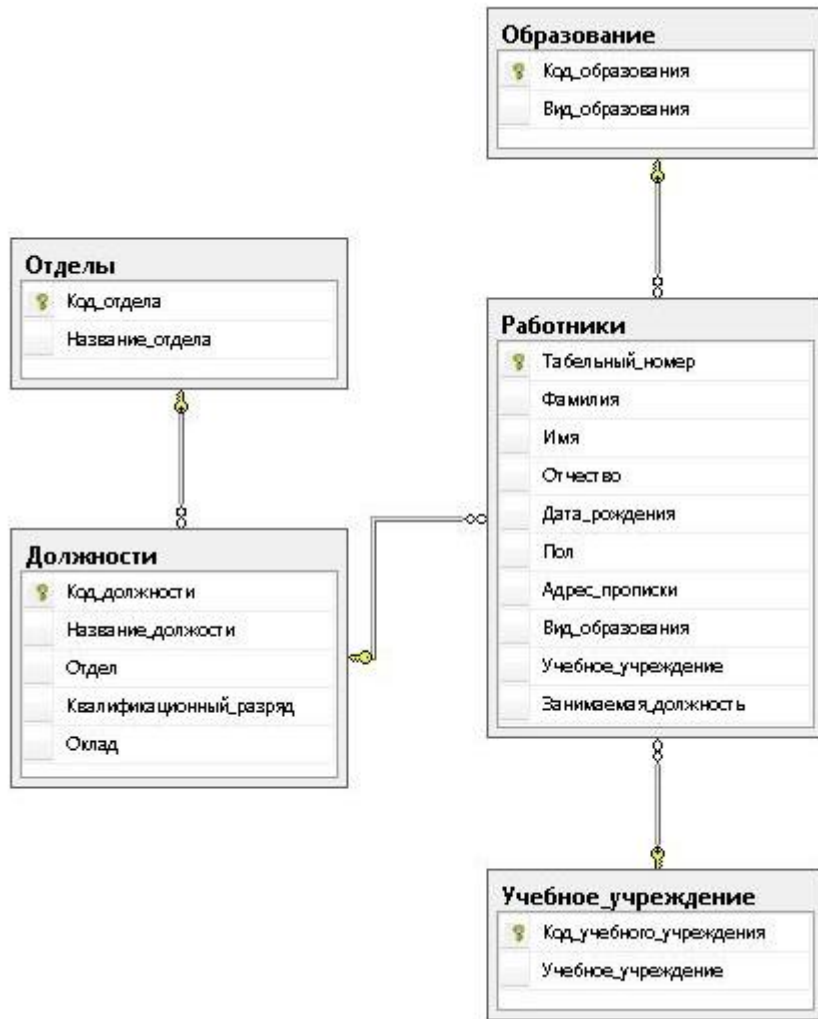
```

[PASPORT] [bit] NOT NULL,
[FOTO] [int] NOT NULL,
[SP_086U] [bit] NOT NULL,
[KONVERT] [int] NOT NULL,
[FIL] [bit] NOT NULL,
[MESTO_OB] [bit] NOT NULL,
[KOD_GRUPPI] [varchar](10)
PRIMARY KEY ([KOD_AB]);
CREATE TABLE [dbo].[Table_DOPOLNENIE](
[NOMER] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
[KOD_AB] [int] NOT NULL,
[OWZ] [bit] NULL,
[SPRABKA_INV] [bit] NOT NULL,
[KARTA_RABIL] [bit] NOT NULL,
[REKOM] [bit] NOT NULL,
PRIMARY KEY ([NOMER]);
CREATE TABLE [dbo].[Table_GRUPP](
[KOD_GRUPPI] [varchar](10) NOT NULL,
[KOD_SPEZ] [varchar](10) NOT NULL,
[KOL_ST] [int] NULL,
[KOD_TIPA] [int] NOT NULL,
[OSNOVA] [varchar](10) NOT NULL,
PRIMARY KEY ([KOD_GRUPPI]);
CREATE TABLE [dbo].[Table_SPEZ](
[KOD_SPEZ] [varchar](10) NOT NULL,
[NAME_SPEZ] [varchar](100) NULL,
PRIMARY KEY ([KOD_SPEZ]);
CREATE TABLE [dbo].[Table_TIPOBUCHENIJ](
[KOD_TIPA] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
[NAME_TIPA] [varchar](100) NOT NULL,
PRIMARY KEY ([KOD_TIPA]);
CREATE TABLE [dbo].[Table_USER](
[KOD] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
[LOGIN] [varchar](50) NULL,
[PAROL] [varchar](6) NULL,
PRIMARY KEY ([KOD]);
CREATE TABLE [dbo].[Table_TIPSPEZ](

```

```
[NOMER] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,  
[KOD_TIPA] [int] NOT NULL,  
[KOD_SPEZ] [varchar](10) NOT NULL,  
PRIMARY KEY ([NOMER]));  
alter table [Table_ABITURIENT] add constraint FK1 foreign key ([KOD_SPEZ]) references [Table_SPEZ] ([KOD_SPEZ]);  
alter table [Table_GRUPP] add constraint FK2 foreign key ([KOD_SPEZ]) references [Table_SPEZ] ([KOD_SPEZ]);  
alter table [Table_TIPSPEZ] add constraint FK3 foreign key ([KOD_SPEZ]) references [Table_SPEZ] ([KOD_SPEZ]);  
alter table [Table_TIPSPEZ] add constraint FK5 foreign key ([KOD_TIPA]) references [Table_TIPOBUCHENIJ] ([KOD_TIPA]);  
alter table [Table_DOPOLNENIE] add constraint FK4 foreign key ([KOD_AB]) references [Table_ABITURIENT] ([KOD_AB]);
```

Вариант 5. Файл работы сохранить в родной папке под именем Вариант5.xlsx

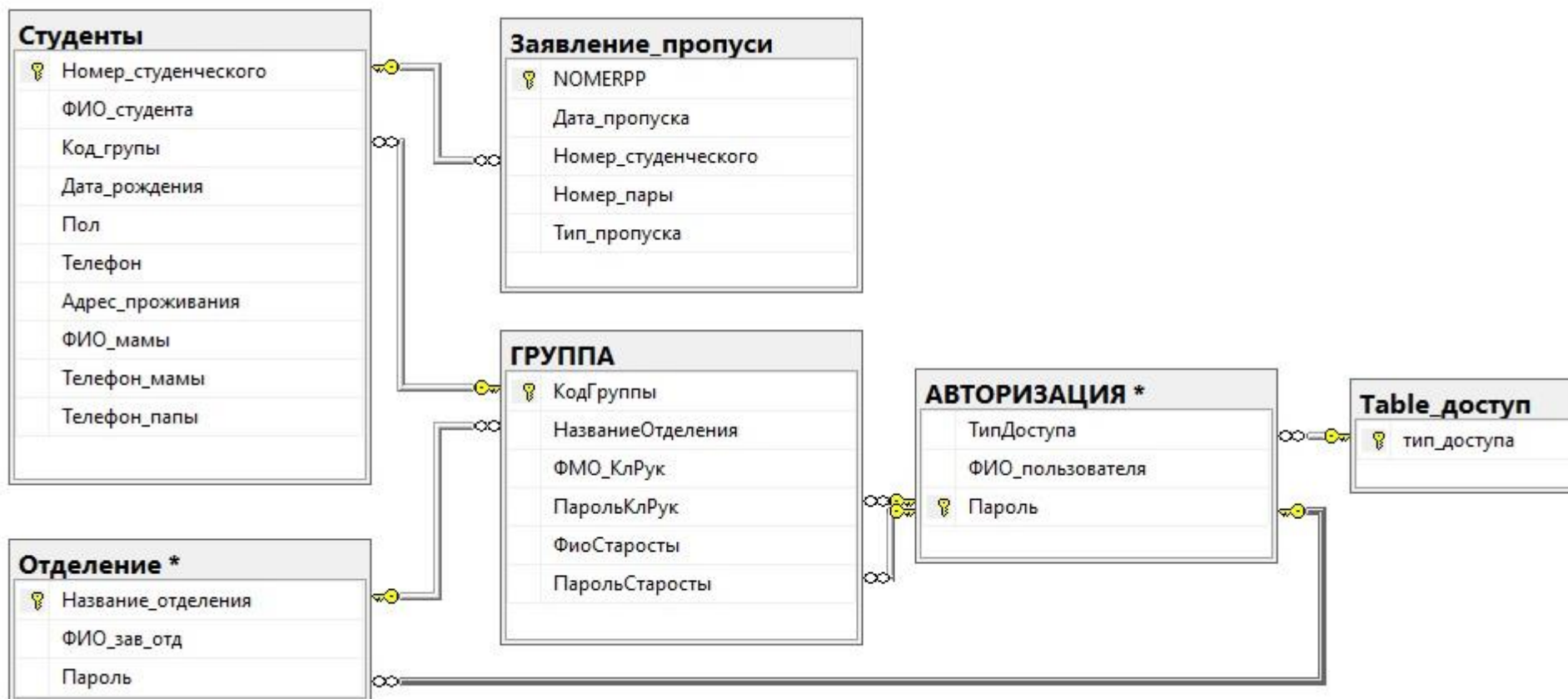


```
USE [КАДРЫ]
CREATE TABLE [dbo].[Table_РАБОТНИК](
  [TAB_NOMER] [int] NOT NULL,
  [FIO_sotrudnika] [varchar](50) NOT NULL,
  [VID_OBRAZOV] [varchar](50) NOT NULL,
  [OBRAZOV_UCH] [varchar](50) NOT NULL,
  [DOLJ] [varchar](50) NOT NULL,
```



```
[OTDEL] [varchar](50) NOT NULL,  
[DATA_ROJDENIJ] [date] NOT NULL,  
[SNIILS] [varchar](10) NOT NULL,  
PRIMARY KEY ([TAB_NOMER]))  
USE [КАДРЫ]  
CREATE TABLE [dbo].[Table_УЧ_УЧРЕЖДЕНИЕ](  
    [UCH_UCHREGDENIE] [varchar](50) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY ([UCH_UCHREGDENIE]))  
USE [КАДРЫ]  
CREATE TABLE [dbo].[Table_ОБРАЗОВАНИЕ](  
    [VID_OBRAZOV] [varchar](50) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY CLUSTERED ([VID_OBRAZOV]))  
USE [КАДРЫ]  
CREATE TABLE [dbo].[Table_ДОЛЖНОСТИ](  
    [DOLJ] [varchar](50) NOT NULL,  
    [OKLAD] [REAL] NOT NULL,  
    [OTDEL] [varchar](50) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY ([DOLJ]))  
USE [КАДРЫ]  
  
CREATE TABLE [dbo].[Table_ОТДЕЛ](  
    [OTDEL] [varchar](50) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY ([OTDEL]))  
alter table [Table_РАБОТНИК] add CONSTRAINT FK1 foreign key ([VID_OBRAZOV]) references [Table_ОБРАЗОВАНИЕ]([VID_OBRAZOV]);  
alter table [Table_РАБОТНИК] add CONSTRAINT FK2 foreign key ([OBRAZOV_UCH]) references  
[Table_УЧ_УЧРЕЖДЕНИЕ]([UCH_UCHREGDENIE]);  
alter table [Table_ДОЛЖНОСТИ] add CONSTRAINT FK4 foreign key ([OTDEL]) references [Table_ОТДЕЛ]([OTDEL]);  
alter table [Table_РАБОТНИК] add CONSTRAINT FK5 foreign key ([DOLJ]) references [Table_ДОЛЖНОСТИ]([DOLJ]);
```

Вариант 6. Файл работы сохранить в родной папке под именем Вариант6.xlsx



```
USE [BPPKPROPUSKI123]
CREATE TABLE [dbo].[Table_доступ](
    [тип_доступа] [varchar](50) PRIMARY KEY NOT NULL)
CREATE TABLE [dbo].[Студенты](
    [Номер_студенческого] [varchar](255) PRIMARY KEY NOT NULL,
    [ФИО_студента] [varchar](255) NOT NULL,
    [Код_группы] [varchar](255) NOT NULL,
    [Дата_рождения] [varchar](255) NOT NULL,
    [Пол] [varchar](255) NOT NULL,
    [Телефон] [varchar](255) NOT NULL,
    [Адрес_проживания] [varchar](255) NOT NULL,
    [ФИО_мамы] [varchar](255) NOT NULL,
```

```

[Телефон_мамы] [varchar](255) NOT NULL,
[Телефон_папы] [varchar](255) NOT NULL)
CREATE TABLE [dbo].[Заявление_пропуски](
[NOMERPP] [int] PRIMARY KEY NOT NULL,
[Дата_пропуска] [date] NOT NULL,
[Номер_студенческого] [varchar](255) NOT NULL,
[Номер_пары] [int] NOT NULL,
[Тип_пропуска] [varchar](255) NOT NULL)
CREATE TABLE [dbo].[Отделение](
[Название_отделения] [varchar](255) PRIMARY KEY NOT NULL,
[ФИО_зав_отд] [varchar](255) NOT NULL,
[Пароль] [varchar](10) NOT NULL)
CREATE TABLE [dbo].[ГРУППА](
[КодГруппы] [varchar](255) PRIMARY KEY NOT NULL,
[НазваниеОтделения] [varchar](255) NOT NULL,
[ФМО_КлРук] [varchar](255) NOT NULL,
[ПарольКлРук] [varchar](10) NOT NULL,
[ФиноСтаросты] [varchar](255) NULL,
[ПарольСтаросты] [varchar](10) NULL)
CREATE TABLE [dbo].[АВТОРИЗАЦИЯ](
[ТипДоступа] [varchar](50) NOT NULL,
[ФИО_пользователя] [varchar](255) NOT NULL,
[Пароль] [varchar](10) PRIMARY KEY NOT NULL)
alter table Студенты add constraint FK1 foreign key ([Код_группы]) references ГРУППА (КодГруппы);
alter table [Заявление_пропуски] add constraint FK2 foreign key ([Номер_студенческого]) references Студенты (Номер_студенческого);
alter table ГРУППА add constraint FK3 foreign key (НазваниеОтделения) references Отделение (Название_отделения);
alter table АВТОРИЗАЦИЯ add constraint FK4 foreign key (ТипДоступа) references Table_доступ (тип_доступа);
alter table ГРУППА add constraint FK5 foreign key (ПарольКлРук) references АВТОРИЗАЦИЯ (Пароль);
alter table ГРУППА add constraint FK6 foreign key (ПарольСтаросты) references АВТОРИЗАЦИЯ (Пароль);
alter table Отделение add constraint FK7 foreign key (Пароль) references АВТОРИЗАЦИЯ (Пароль);

```