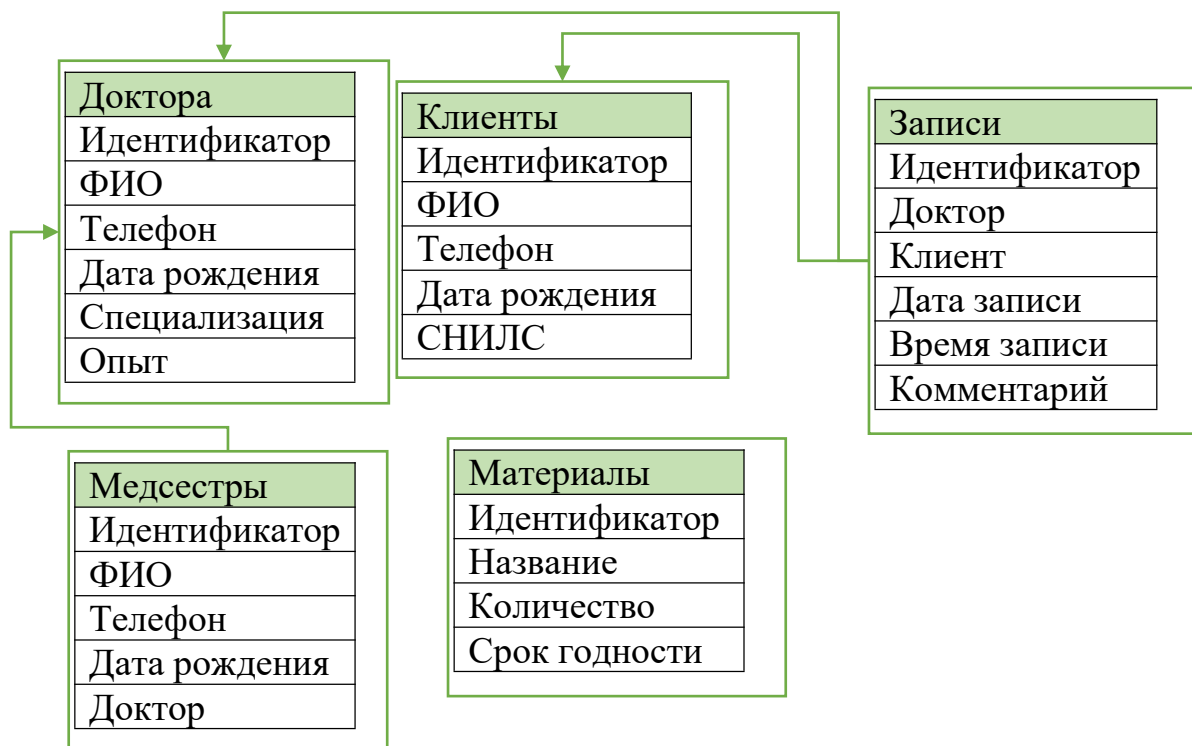


ПРЕДМЕТНАЯ ОБЛАСТЬ

Стоматологическая клиника проводит лечение различных заболеваний. Лечение проводят профессиональные доктора различных специальностей, для лучшего качества выполнения работ им помогают медсестры. У клиники есть свое время работы, в которое пациент может позвонить или прийти и записаться у администратора клиники. Администратор регистрирует пациента на прием к нужному врачу. В ходе выполнения процедуры расходуются материалы, которые до этого были приобретены у поставщика.

ИНФОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ.



ДАТАЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ

MS SQL server и T-SQL. Скрипты создания таблиц:

```
CREATE TABLE [dbo].[Clients] (
    [Id] INT IDENTITY (1, 1) NOT NULL,
    [Name] NVARCHAR (50) NOT NULL,
    [Phone] NCHAR(10) NOT NULL,
    [Birthday] DATE NOT NULL,
    [Snils] NVARCHAR(11) NOT NULL,
    PRIMARY KEY CLUSTERED ([Id] ASC)
);

CREATE TABLE [dbo].[Doctor] (
    [Id] INT IDENTITY (1, 1) NOT NULL,
    [Name] NVARCHAR(50) NOT NULL,
```

```

[Phone] NCHAR(10) NOT NULL,
[Birthday] DATE NOT NULL,
[Specialization ] NVARCHAR(50) NOT NULL,
[Work_exper] TINYINT NOT NULL,
PRIMARY KEY CLUSTERED ([Id] ASC)
);
CREATE TABLE [dbo].[Entry] (
[id] INT IDENTITY (1, 1) NOT NULL,
[id_doctor] INT NOT NULL,
[id_client] INT NOT NULL,
[date_entry] DATE NOT NULL,
[hours_entry] INT NOT NULL,
[Note] NVARCHAR (100) NOT NULL,
PRIMARY KEY CLUSTERED ([id] ASC),
CONSTRAINT [FK_Entry_Doctor] FOREIGN KEY ([id_doctor]) REFERENCES [Doctor]([Id]),
CONSTRAINT [FK_Entry_Client] FOREIGN KEY ([id_client]) REFERENCES [Clients]([Id])
);

CREATE TABLE [dbo].[Material]
(
[Id] INT NOT NULL PRIMARY KEY IDENTITY,
[Name] NVARCHAR(50) NOT NULL,
[Count] SMALLINT NULL,
[Expir_date] DATE NOT NULL
)

CREATE TABLE [dbo].[Nurse]
(
[Id] INT NOT NULL PRIMARY KEY IDENTITY,
[Name] NVARCHAR(50) NOT NULL,
[Phone] NCHAR(10) NOT NULL,
[Birthday] DATE NULL,
[Id_doctor] INT NOT NULL,
CONSTRAINT [FK_Nurse_doctor] FOREIGN KEY ([Id_doctor]) REFERENCES [Doctor]([Id]))

```

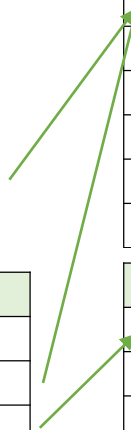
Nurse	Тип данных
Id(PK)	Int
Name	Nvarchar(50)
Phone	Nchar(10)
Birthday	Date
Id_doctor(FK)	int

Doctor	Тип данных
Id(PK)	Int
Name	Nvarchar(50)
Phone	Nchar(10)
Birthday	Date
Specialization	Nvarchar(50)
Work_exper	tinyint

Entry	Тип данных
Id (PK)	Int
Id_doctor(FK)	Int
Id_client(FK)	Int
Date_entry	Date
Hours_entry	Int
Note	Nvarchar(100)

Clients	Тип данных
Id(PK)	int
Name	Nvarchar(50)
Phone	Nchar(10)
Birthday	date
Snils	Nvarchar(11)

Material	Тип данных
Id	int
Name	Nvarchar(50)
Count	Smallint
Expir_date	date



ЗАПРОСЫ К БД

```
INSERT INTO [Entry] (id_doctor, id_client, date_entry, hours_entry, note) VALUES(@idoc,
@idcl, @de, @he, @nt)

INSERT INTO [Clients] (Name, Phone, Birthday) VALUES(@name, @phone, @bthday)

SELECT * FROM [Entry] WHERE date_entry = @de AND hours_entry = @he AND id_doctor =
@idoc

SELECT Id FROM [Clients] WHERE Snils = @snls

DELETE FROM [Material] WHERE [Id] = @id

UPDATE [Material] SET [Name] = @Name, [Count] = @Count, [Expir_date] = @Exdate WHERE
[Id] = @id

INSERT INTO [Material] (Name, Count, Expir_date) VALUES (@Name, @Count, @Exdate)

DELETE FROM [Entry] WHERE [Id] = @id
```

ФУНКЦИИ ПРИЛОЖЕНИЯ

- 1) *Регистрация пациентов к определенным докторам в определенное время.*
- 2) *Добавление клиента в базу данных клиники.*
- 3) *Просмотр и удаление записей к докторам.*
- 4) *Информация о клинике.*
- 5) *Просмотр отдела специалистов: врачи и медсестры.*
- 6) *Мониторинг расходных материалов, с последующим добавлением, удалением и обновлением.*

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ ПРИЛОЖЕНИЯ

- Главное окно



- Окно регистрации

The screenshot shows a web application window titled "Запись" (Appointment) with a close button in the top right corner. The main heading is "ENTER THE DATA". The form is divided into two main sections: "PERSONAL DATA" and "SPECIALIST".

PERSONAL DATA

- NAME**: A text input field.
- PHONE**: A text input field.
- BIRTHDAY**: A calendar widget for December 2022. The date 5 is selected. Below the calendar, it says "Сегодня: 05.12.2022".
- SNILS**: A text input field.
- SUBMIT**: A button at the bottom of the section.

SPECIALIST

- CHOOSE DOCTOR**: A dropdown menu with "TUBOY PETR PETROVICH" selected.
- COMMENTS**: A large text area for entering comments.
- CHOOSE DATE**: A calendar widget for December 2022. The date 5 is selected. Below the calendar, it says "Сегодня: 05.12.2022".
- CHOOSE TIME**: A time selection widget with "10" selected.

Вводятся все необходимые данные, выбирается доктор, а также подбираются удобные дата и время для клиента. В случае необходимости записываются пожелания клиента в окно comments.

- Расходные материалы

Материалы				
Просмотр Добавление Обновление Удаление				
	Номер товара	Название	Количество	Годен до
▶	1	Пломба(Швейцария)	40	01.01.2025
	2	Цемент(Пломбировка...	20	01.01.2024
	3	Шприцы(Стекло)	40	01.01.2030
	4	Анестезия(Израиль)	20	01.01.2024
	5	Прокладка(Канальная)	25	01.12.2023
	7	Фреза(Германия)	5	19.02.2025
	8	Хлор стоматологиче...	1	19.07.2024
*				

Материалы

Просмотр

Добавление

Обновление

Удаление

Name

Count

Expiration Date

◀

Декабрь 2022

▶

Пн

Вт

Ср

Чт

Пт

Сб

Вс

28

29

30

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

☐

Сегодня: 14.12.2022

Add

Материалы

Просмотр Добавление Обновление Удаление

ID

Name

Count

Expiration Date

Декабрь 2022

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8

☐ Сегодня: 14.12.2022

Change

В окне «материалы» 4 вкладки: просмотр, добавление, обновление и удаление. Во вкладке «просмотр» выводится таблица текущих материалов, в «добавлении» можно добавить материалы, внося имя, количество и срок годности расходного материала. В «обновлении» вводится все те же самые поля, но поле ID товара, который мы хотим изменить. Удаление происходит по ID.

Материалы

Просмотр Добавление Обновление Удаление

ID

Delete

- Специалисты

Врачи					
	ФИО	Телефон	День рождения	Специализация	Опыт работы,
▶	Zubov Petr Petrovich	9180984567	19.02.1970	Стоматолог-ортопед	25
	Desna Ulia Olegovna	9130674356	20.01.1978	Стоматолог-хирург	20
	Bolnova Raisa Romanovna	9827286721	20.08.1985	Стоматолог-терапевт	15
*					

В окне наблюдаются все врачи с их персональными данными.

Медсестры			
	ФИО	Телефон	День рождения
▶	Куликина Марина Федоровна	9817817812	19.12.1999
	Нагорная Светлана Алексеевна	9817177812	29.11.1995
	Грибко Василиса Ивановна	9871787823	01.02.2000
*			

В окне наблюдаются все медсестры с их персональными данными.

- Записи

Записи

Просмотр Удаление Информация

	№ записи	№ доктора	№ клиента	Дата записи	Время записи	Примечание
▶	15	1	19	22.12.2022	15	Аллергия на ли...
	16	2	20	30.12.2022	20	
	17	3	21	19.01.2023	14	Воспаление д...
	18	1	22	23.01.2023	15	Плановый осм...
	19	3	23	14.12.2022	18	
*						

Записи

Просмотр Удаление Информация

№ записи

Delete

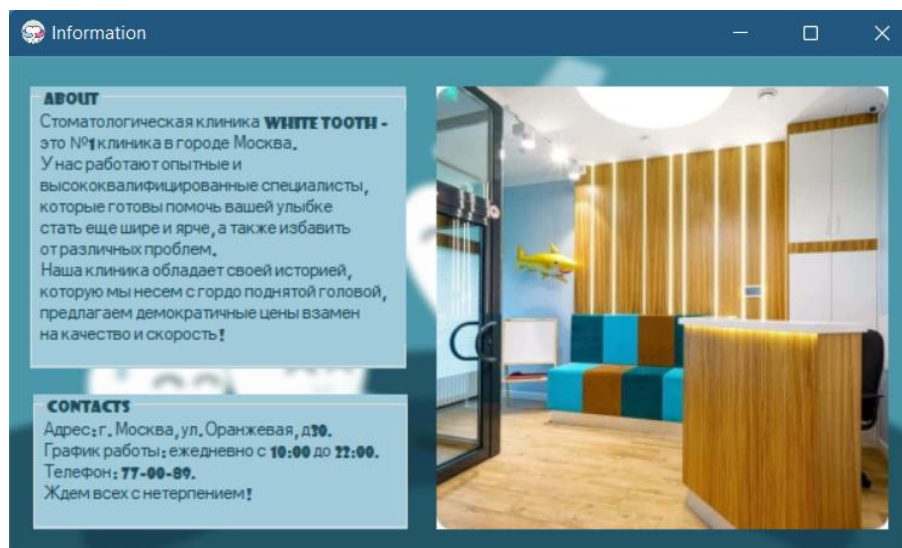
В окне «Записи» содержатся три вкладки: «Просмотр», «Удаление», «Информация». В первом выводятся все данные по записям к докторам клиники, в окне информация содержатся данные по клиентам и докторам для более удобного использования мониторинга записи. В «удалении» возможно удалить неверную запись или в случае отказа клиента.

Записи

Просмотр Удаление Информация

Doctors			Clients			
	№	ФИО		№	ФИО	Телефон
▶	1	Zubov Petr Petrovich	▶	18	Семенов Виктор Пет...	9892897812
	2	Desna Ulia Olegovna		19	Семенов Петр Дмит...	9877287812
	3	Bolnova Raisa Roman...		20	Белова Вероника Оле...	9817826742
*				21	Енот Кирил Владисла...	9827826782
				22	Григоренко Светлана...	9827827822

- О клинике



Информация по клинике находится в последней вкладке главного окна, в которой есть два поля: о клинике, контакты.