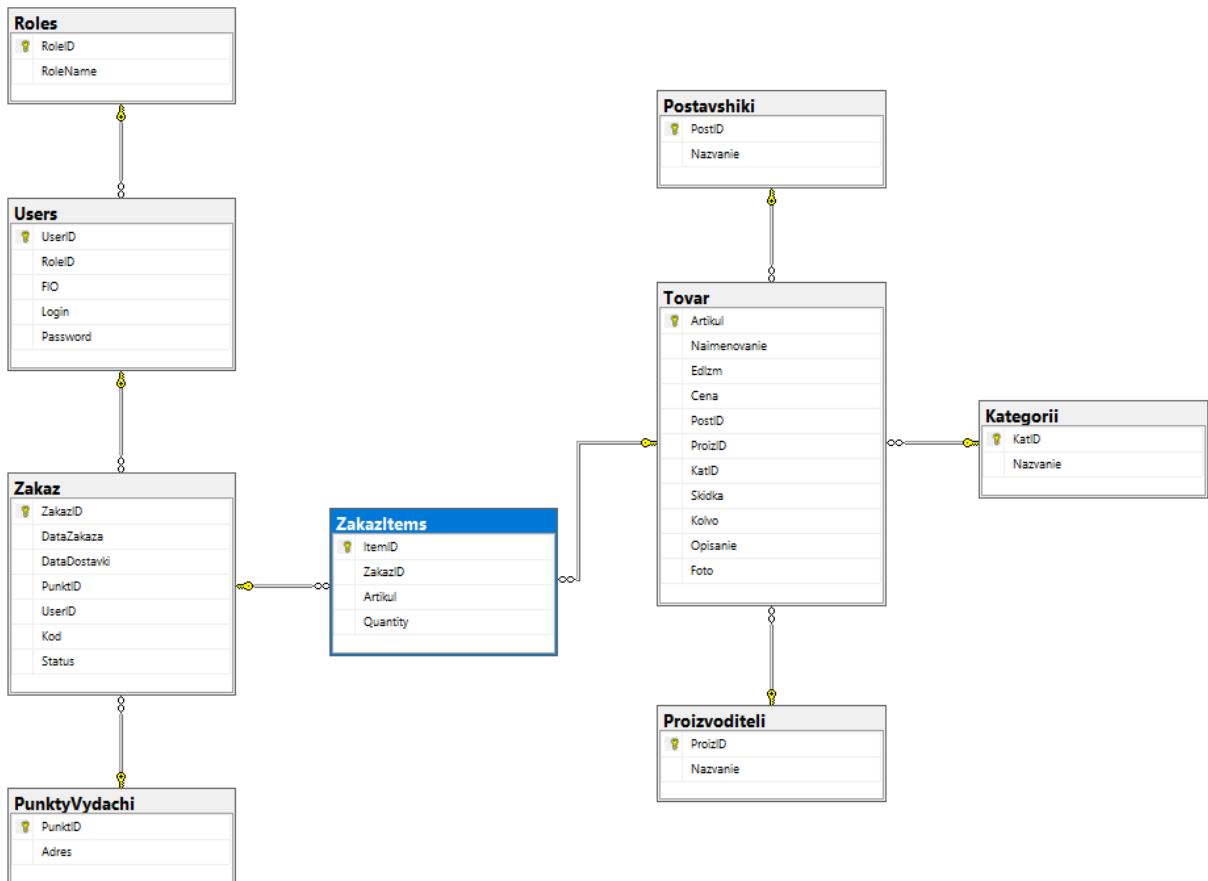


ER-диаграмма:



Скрипт создания таблиц БД:

```

USE ObuvDB;
GO

CREATE TABLE Roles (
    RoleID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
    RoleName NVARCHAR(50) NOT NULL
);

CREATE TABLE Postavshiki (
    PostID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
    Nazvanie NVARCHAR(50) NOT NULL
);

CREATE TABLE Proizvoditeli (
    ProizID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
    Nazvanie NVARCHAR(50) NOT NULL
);

CREATE TABLE Kategorii (
    KatID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
    Nazvanie NVARCHAR(50) NOT NULL
);
    
```

```

CREATE TABLE Users (
    UserID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
    RoleID INT NOT NULL,
    FIO NVARCHAR(100) NOT NULL,
    Login NVARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL,
    Password NVARCHAR(50) NOT NULL,
    FOREIGN KEY (RoleID) REFERENCES Roles(RoleID) ON DELETE CASCADE
);

CREATE TABLE Tovar (
    Artikul NVARCHAR(50) PRIMARY KEY,
    Naimenovanie NVARCHAR(100) NOT NULL,
    EdIzm NVARCHAR(10) NOT NULL,
    Cena DECIMAL(18,2) NOT NULL,
    PostID INT NOT NULL,
    ProizID INT NOT NULL,
    KatID INT NOT NULL,
    Skidka INT NOT NULL,
    Kolvo INT NOT NULL,
    Opisanie NVARCHAR(MAX) NOT NULL,
    Foto NVARCHAR(255) NULL,
    FOREIGN KEY (PostID) REFERENCES Postavshiki(PostID),
    FOREIGN KEY (ProizID) REFERENCES Proizvoditeli(ProizID),
    FOREIGN KEY (KatID) REFERENCES Kategorii(KatID)
);

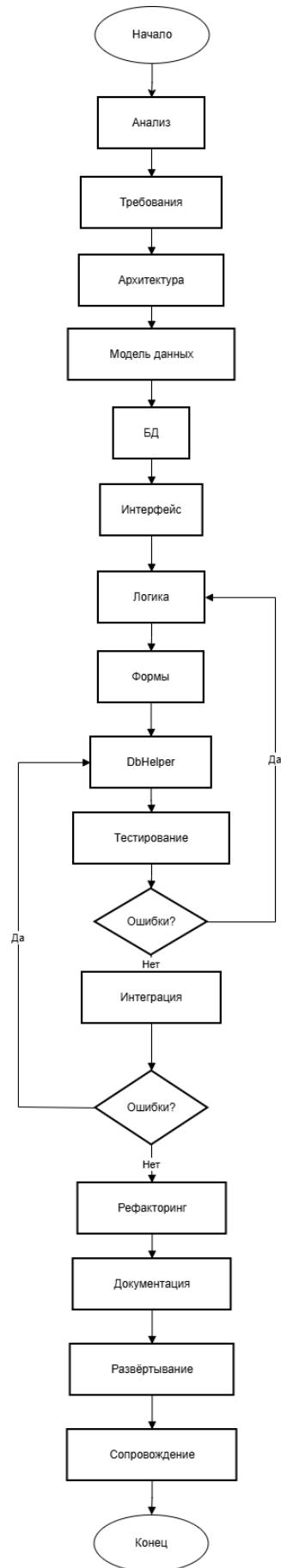
CREATE TABLE PunktyVydachi (
    PunktID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
    Adres NVARCHAR(200) NOT NULL
);

CREATE TABLE Zakaz (
    ZakazID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
    DataZakaza DATE NOT NULL,
    DataDostavki DATE NOT NULL,
    PunktID INT NOT NULL,
    UserID INT NOT NULL,
    Kod INT NOT NULL,
    Status NVARCHAR(50) NOT NULL,
    FOREIGN KEY (PunktID) REFERENCES PunktyVydachi(PunktID) ON DELETE CASCADE,
    FOREIGN KEY (UserID) REFERENCES Users(UserID) ON DELETE CASCADE
);

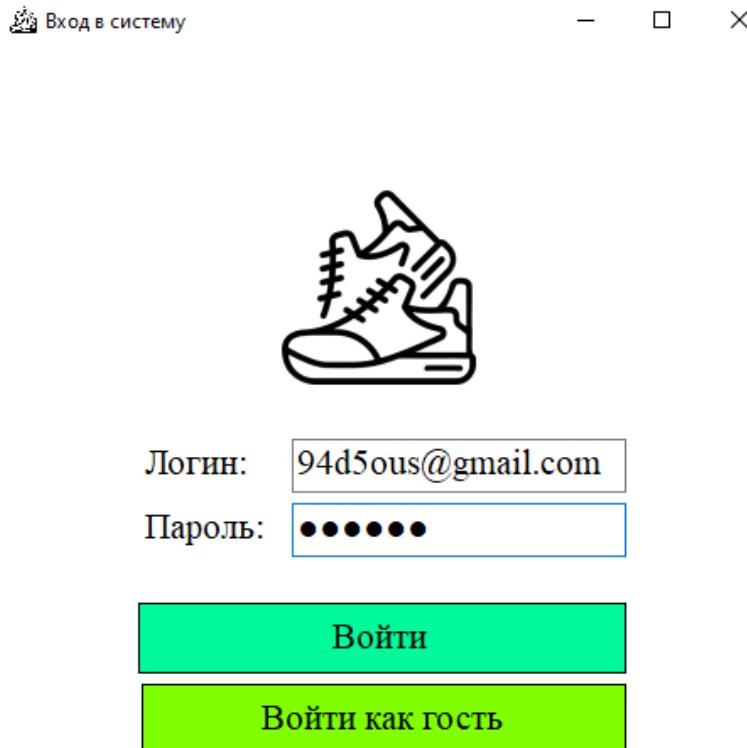
CREATE TABLE ZakazItems (
    ItemID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
    ZakazID INT NOT NULL,
    Artikul NVARCHAR(50) NOT NULL,
    Quantity INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (ZakazID) REFERENCES Zakaz(ZakazID) ON DELETE CASCADE,
    FOREIGN KEY (Artikul) REFERENCES Tovar(Artikul) ON DELETE CASCADE
);

```

## Алгоритм разработки приложения из модуля 2:



## Пример работы программы:



Управление товарами (Администратор)

Никиторова Весения Николаевна

Поиск...	Все поставщики	По возрастанию	Добавить	Удалить	Заказы	Выход				
	J542F5	Тапочки	шт.	500,00 ₽ → 435...	Kari	Kari	Мужская обувь	13	0	Тапочки мужск...
	S634B5	Кеды	шт.	5 500,00 ₽ → 5 ...	Обувь для вас	CROSBY	Мужская обувь	3	0	Кеды Caprice м...
	K358H6	Тапочки	шт.	599,00 ₽ → 479...	Kari	Rieker	Мужская обувь	20	2	Тапочки мужски...
	K345R4	Полуботинки	шт.	2 100,00 ₽ → 2 ...	Обувь для вас	CROSBY	Мужская обувь	2	3	407700/01-02 П...
	M542T5	Кроссовки	шт.	2 800,00 ₽ → 2 ...	Обувь для вас	Rieker	Мужская обувь	18	3	Кроссовки мужс...
	D329H3	Полуботинки	шт.	1 890,00 ₽ → 1 ...	Обувь для вас	Alessio Nesca	Женская обувь	4	4	Полуботинки Al...
	D364R4	Туфли	шт.	12 400,00 ₽ → 1...	Kari	Kari	Женская обувь	16	5	Туфли Luiza Bell...
	B431R5	Ботинки	шт.	2 700,00 ₽ → 2 ...	Обувь для вас	Rieker	Мужская обувь	2	5	Мужские кожан...
	H782T5	Туфли	шт.	4 499,00 ₽ → 4 ...	Kari	Kari	Мужская обувь	4	5	Туфли kari мужс...
	T324F5	Сапоги	шт.	4 699,00 ₽ → 4 ...	Kari	CROSBY	Женская обувь	2	5	Сапоги замша Ц...
	A112T4	Ботинки	шт.	4 990,00 ₽ → 4 ...	Kari	Kari	Женская обувь	3	6	Женские Ботинк...
	S213E3	Полуботинки	шт.	2 156,00 ₽ → 2 ...	Обувь для вас	CROSBY	Мужская обувь	3	6	407700/01-01 П...
	B320R5	Туфли	шт.	4 300,00 ₽ → 4 ...	Kari	Rieker	Женская обувь	2	6	Туфли Rieker же...
	D572U8	Кроссовки	шт.	4 100,00 ₽ → 3 ...	Обувь для вас	Ros	Мужская обувь	3	6	129615-4 Кросс...

Заказы

labelFIO

Добавить Удалить Выход

ZakazID	DataZakaz	DataDosta	Adres	FIO	Kod	Status
1	27.02.2...	20.04.2...	420151,...	Степан...	901	Завершен
2	28.09.2...	21.04.2...	410172,...	Никифо...	902	Завершен
3	21.03.2...	22.04.2...	125061,...	Старико...	903	Завершен
4	20.02.2...	23.04.2...	410172....	Одинцо...	904	Завершен
5	17.03.2...	24.04.2...	125061....	Михайл...	905	Завершен
6	01.03.2...	25.04.2...	603036....	Никифо...	906	Завершен
7	28.02.2...	26.04.2...	630370....	Сазоно...	907	Завершен
8	31.03.2...	27.04.2...	625683....	Одинцо...	908	Новый
9	02.04.2...	28.04.2...	614510....	Степан...	909	Новый
10	03.04.2...	29.04.2...	625683....	Степан...	910	Новый
11	07.11.2...	07.11.2...	420151....	Михайл...	151564	Новый

Редактировать заказ

Дата заказа: 28 сентября 2022 г.

Дата доставки: 21 апреля 2025 г.

Пункт выдачи: 410172, г. Лесной, ул. Северная

Клиент: Михайлюк Анна Вячеславовна

Код: 902

Статус: Завершен

Товары в заказе

Артикул: B320R5 Кол-во: 1

Артикул	Наименование	Количество
H782T5	Туфли	1
G783F5	Ботинки	1

Добавить товар Удалить выбранное

Сохранить Отмена

 Добавить/Редактировать товар

Артикул:

Наименование:

Ед. изм.:

Цена:

Поставщик:

Производитель:

Категория:

Скидка (%):  0

Кол-во:  0

Описание:

Изображение: (клик) 

Сохранить Отмена

 Управление товарами (Администратор)

Никифорова Весения Николаевна

Тапочки	Kari	По возрастанию	<span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">Добавить</span>	<span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">Удалить</span>	<span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">Заказы</span>	<span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">Выход</span>			
 J542F5	Тапочки	шт.	500.00 ₽ → 435.00 ₽	Kari	Rieker	Мужская обувь	13	0	Тапочки мужск...
 K358H6	Тапочки	шт.	599.00 ₽ → 479.00 ₽	Kari	Rieker	Мужская обувь	20	2	Тапочки мужск...

 Просмотр товаров (Гость)

Гость

Фото	Artikul	Naimenovanie	Edlzm	Сена	Postavshik	Proizvoditel	Kategoria	Skidka	Kolvo	Opisanie
 B320R5	Туфли	шт.	4 300.00 ₽ → 4 ...	Kari	Rieker	Женская обувь	2	6	Туфли Rieker же...	
 B431R5	Ботинки	шт.	2 700.00 ₽ → 2 ...	Обувь для вас	Rieker	Мужская обувь	2	5	Мужские кожан...	
 C436G5	Ботинки	шт.	10 200.00 ₽ → 8 ...	Kari	Alessio Nesca	Женская обувь	15	9	Ботинки женски...	
 D268G5	Туфли	шт.	4 399.00 ₽ → 4 ...	Обувь для вас	Rieker	Женская обувь	3	12	Туфли Rieker же...	
 D329H3	Полуботинки	шт.	1 890.00 ₽ → 1 ...	Обувь для вас	Alessio Nesca	Женская обувь	4	4	Полуботинки Al...	
 D364R4	Туфли	шт.	12 400.00 ₽ → 1 ...	Kari	Kari	Женская обувь	16	5	Туфли Luisa Bell...	
 D572U8	Кроссовки	шт.	4 100.00 ₽ → 3 ...	Обувь для вас	Poc	Мужская обувь	3	6	129615-4 Кросс...	
 E482R4	Полуботинки	шт.	1 800.00 ₽ → 1 ...	Kari	Kari	Женская обувь	2	14	Полуботинки ка...	
 F427R5	Ботинки	шт.	11 800.00 ₽ → 1 ...	Обувь для вас	Rieker	Женская обувь	15	11	Ботинки на мол...	
 F572H7	Туфли	шт.	2 700.00 ₽ → 2 ...	Kari	Marco Tozzi	Женская обувь	2	14	Туфли Marco To...	
 F635R4	Ботинки	шт.	3 244.00 ₽ → 3 ...	Обувь для вас	Marco Tozzi	Женская обувь	2	13	Ботинки Marco ...	
 G432E4	Туфли	шт.	2 800.00 ₽ → 2 ...	Kari	Kari	Женская обувь	3	15	Туфли kari женс...	
 G531F4	Ботинки	шт.	6 600.00 ₽ → 5 ...	Kari	Kari	Женская обувь	12	9	Ботинки женски...	
 G783F5	Ботинки	шт.	5 900.00 ₽ → 5 ...	Kari	Poc	Мужская обувь	2	8	Мужские ботинк...	
 H535R5	Ботинки	шт.	2 300.00 ₽ → 2 ...	Обувь для вас	Rieker	Женская обувь	2	7	Женские Ботинк...	