МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Кировское областное государственное профессиональное образовательное

бюджетное учреждение

«Слободской колледж педагогики и социальных отношений»

**ОТЧЕТ**

**по учебной практике**

**ПМ 11. Разработка и администрирование баз данных**

**Тема: «Разработка базы данных «ХранительПРО»**

Студента:

Виноградова Ивана Александровича

Группа 22П-1

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Руководитель практики от колледжа

\_\_\_\_\_\_/ Махнев Александр Анатольевич \_\_\_\_\_

Подпись расшифровка

2025 год

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. Введение
2. Анализ предметной области 2.1. Описание системы “ХранительПРО” 2.2. Бизнес-процессы 2.3. Диаграмма вариантов использования
3. Проектирование базы данных 3.1. Выделение сущностей и атрибутов 3.2. ERD-диаграмма 3.3. Нормализация базы данных
4. Реализация базы данных в СУБД 4.1. Выбор СУБД 4.2. Создание таблиц и связей 4.3. Заполнение таблиц данными
5. Реализация уровней доступа 5.1. Определение ролей пользователей 5.2. Настройка прав доступа
6. Создание запросов и отчетов

6.1. Примеры SQL-запросов

6.2. Создание отчетов

1. Резервное копирование и восстановление
2. Заключение
3. Приложения 9.1. Скрипт создания базы данных (SQL) 9.2. Скриншоты интерфейса (авторизация, регистрация, и т.д.) 9.3. Ссылка на репозиторий

**1. ВВЕДЕНИЕ**

Данный отчет описывает процесс разработки базы данных “HranitelPRO” в рамках учебной практики по ПМ 11 “Разработка и администрирование баз данных”. Целью работы является создание базы данных для системы организации пропускного режима на объектах КИИ (критической информационной инфраструктуры), включая веб-сервис для подачи заявок и взаимодействие с терминалами.

**2. АНАЛИЗ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ**

**2.1. Описание системы “HranitelPRO”**

Система “HranitelPRO” предназначена для автоматизации процессов, связанных с организацией пропускного режима на объектах КИИ. Она включает в себя следующие компоненты:

* **Веб-сервис:** Для регистрации пользователей, подачи заявок на посещение (личных и групповых), просмотра статуса заявок.
* **Терминалы:** Для сотрудников (общего отдела, охраны, подразделений) для проверки и обработки заявок, управления доступом.
* **База данных:** Хранит информацию о пользователях, сотрудниках, подразделениях, заявках на посещение, посетителях, и т.д.

**2.2. Бизнес-процессы**

Основные бизнес-процессы, поддерживаемые системой:

* Регистрация и авторизация пользователей (включая как сотрудников, так и посетителей).
* Подача заявок на посещение (личных и групповых).
* Согласование заявок сотрудниками соответствующих подразделений.
* Утверждение заявок сотрудниками общего отдела.
* Управление пропуском на территорию сотрудниками охраны.
* Ведение журнала посещений.

**2.3. Диаграмма вариантов использования**

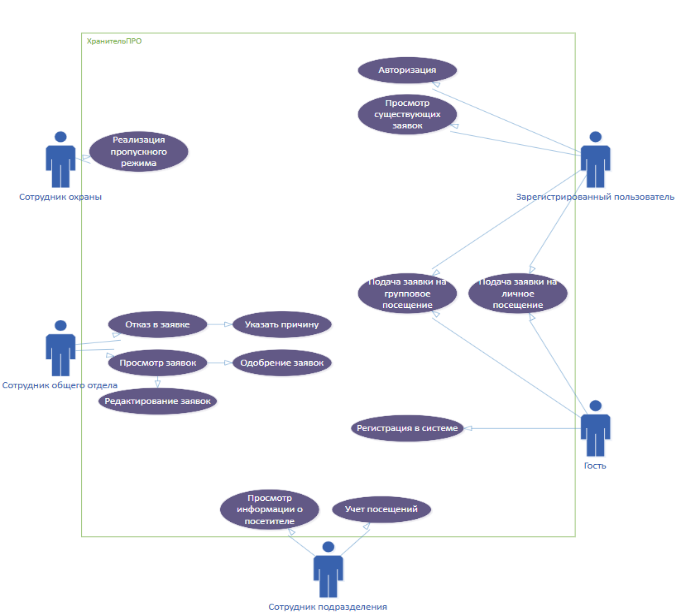


Рисунок 1 – Диаграмма вариантов использования

**3. ПРОЕКТИРОВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ**

**3.1. Выделение сущностей и атрибутов**

На основе анализа предметной области были выделены следующие сущности и их атрибуты:

* **Пользователи (Users):**
  + user\_id (INT, PRIMARY KEY, IDENTITY) - Уникальный идентификатор пользователя
  + email (VARCHAR(255), UNIQUE, NOT NULL) - Адрес электронной почты
  + password\_hash (VARCHAR(255), NOT NULL) - Хэш пароля
  + first\_name (VARCHAR(50), NOT NULL) - Имя
  + last\_name (VARCHAR(50), NOT NULL) - Фамилия
  + middle\_name (VARCHAR(50)) - Отчество
  + phone (VARCHAR(20)) - Номер телефона
  + date\_of\_birth (DATE, NOT NULL) - Дата рождения
  + purpose (VARCHAR(255), NOT NULL) - Назначение
* **Отделы (Department):**
  + department\_id (INT, PRIMARY KEY, IDENTITY) - Уникальный идентификатор отдела
  + name (VARCHAR(100), UNIQUE, NOT NULL) - Название отдела
* **Подразделения (Subdivision):**
  + subdivision\_id (INT, PRIMARY KEY, IDENTITY) - Уникальный идентификатор подразделения
  + name (VARCHAR(100), UNIQUE, NOT NULL) - Название подразделения
  + department\_id (INT, FOREIGN KEY references Department(department\_id)) - Ссылка на отдел
* **Статусы заявок (RequestStatus):**
  + status\_id (INT, PRIMARY KEY, IDENTITY) - Уникальный идентификатор статуса
  + status\_name (VARCHAR(50), NOT NULL) - Название статуса (например, “Ожидает рассмотрения”, “Согласована”, “Отклонена”)
* **Сотрудники (Employee):**
  + employee\_id (INT, PRIMARY KEY, IDENTITY) - Уникальный идентификатор сотрудника
  + subdivision\_id (INT, FOREIGN KEY references Subdivision(subdivision\_id)) - Ссылка на подразделение
  + first\_name (VARCHAR(50), NOT NULL) - Имя
  + last\_name (VARCHAR(50), NOT NULL) - Фамилия
  + middle\_name (VARCHAR(50)) - Отчество
  + employee\_code (VARCHAR(20)) - Код сотрудника
* **Заявки (Request):**
  + request\_id (INT, PRIMARY KEY, IDENTITY) - Уникальный идентификатор заявки
  + user\_id (INT, FOREIGN KEY references Users(user\_id)) - Ссылка на пользователя, подавшего заявку
  + request\_type (VARCHAR(50), NOT NULL) - Тип заявки (например, “Личная”, “Групповая”)
  + start\_date (DATE, NOT NULL) - Дата начала действия заявки
  + end\_date (DATE, NOT NULL) - Дата окончания действия заявки
  + purpose (VARCHAR(255), NOT NULL) - Цель посещения
  + subdivision\_id (INT, FOREIGN KEY references Subdivision(subdivision\_id)) - Ссылка на подразделение, к которому относится посетитель (если применимо)
  + employee\_id (INT, FOREIGN KEY references Employee(employee\_id)) - Ссылка на сотрудника, к которому идет посетитель
  + status\_id (INT, FOREIGN KEY references RequestStatus(status\_id)) - Ссылка на статус заявки
  + denial\_reason (VARCHAR(255)) - Причина отказа (если заявка отклонена)
* **Посетители (Visitor):**
  + visitor\_id (INT, PRIMARY KEY, IDENTITY) - Уникальный идентификатор посетителя
  + request\_id (INT, FOREIGN KEY references Request(request\_id)) - Ссылка на заявку
  + first\_name (VARCHAR(50), NOT NULL) - Имя
  + last\_name (VARCHAR(50), NOT NULL) - Фамилия
  + middle\_name (VARCHAR(50)) - Отчество
  + phone (VARCHAR(20)) - Номер телефона
  + email (VARCHAR(255), NOT NULL) - Адрес электронной почты
  + date\_of\_birth (DATE, NOT NULL) - Дата рождения
  + passport\_series (VARCHAR(4), NOT NULL) - Серия паспорта
  + passport\_number (VARCHAR(6), NOT NULL) - Номер паспорта
  + login (VARCHAR(50), NOT NULL) - Логин
  + password (VARCHAR(255), NOT NULL) - Пароль
  + purpose (VARCHAR(255), NOT NULL) - Назначение
* **Групповые посетители (GroupVisitor):**
  + group\_visitor\_id (INT, PRIMARY KEY, IDENTITY) - Уникальный идентификатор группового посетителя
  + request\_id (INT, FOREIGN KEY references Request(request\_id)) - Ссылка на заявку
  + order\_number (INT, NOT NULL) - Порядковый номер в группе
  + first\_name (VARCHAR(50), NOT NULL) - Имя
  + last\_name (VARCHAR(50), NOT NULL) - Фамилия
  + middle\_name (VARCHAR(50)) - Отчество
  + phone (VARCHAR(20)) - Номер телефона
  + email (VARCHAR(255), NOT NULL) - Адрес электронной почты
  + date\_of\_birth (DATE, NOT NULL) - Дата рождения
  + passport\_series (VARCHAR(4), NOT NULL) - Серия паспорта
  + passport\_number (VARCHAR(6), NOT NULL) - Номер паспорта
  + group\_name (VARCHAR(255), NOT NULL) - Название группы
  + login (VARCHAR(50), NOT NULL) - Логин
  + password (VARCHAR(255), NOT NULL) - Пароль
  + purpose (VARCHAR(255), NOT NULL) - Назначение

**3.2. ERD-диаграмма**

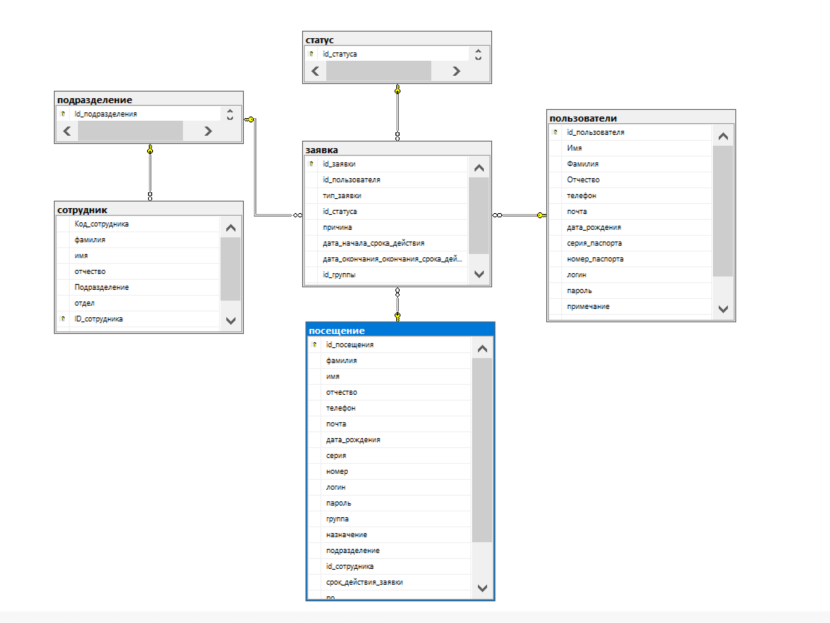


Рисунок 2 – ERD-диаграмма

**3.3. Нормализация базы данных**

База данных была нормализована до 3NF (Третья нормальная форма) с целью исключения избыточности данных и обеспечения целостности. Это подразумевает, что:

* **1NF:** Устранены повторяющиеся группы данных. Каждая таблица содержит атомарные значения.
* **2NF:** Устранены функциональные зависимости неключевых атрибутов от части составного первичного ключа. (В данной базе данных составные первичные ключи не используются, поэтому данное требование выполняется автоматически).
* **3NF:** Устранены транзитивные зависимости неключевых атрибутов от первичного ключа. Неключевые атрибуты зависят только от первичного ключа, а не от других неключевых атрибутов.

**4. РЕАЛИЗАЦИЯ БАЗЫ ДАННЫХ В СУБД**

**4.1. Выбор СУБД**

В качестве СУБД был выбран **SQL Server**, в связи с необходимостью интеграции с существующей инфраструктурой организации.

**4.2. Создание таблиц и связей**

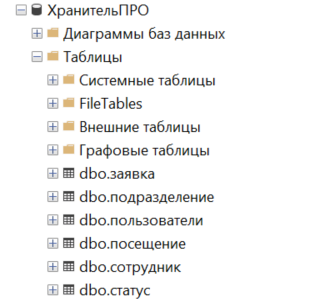


Рисунок 3 – Созданные таблицы в SQL Server

Скрипт создания базы данных приведен в Приложении 9.1. В данном скрипте определены все таблицы и связи между ними, а также указаны типы данных и ограничения для каждого атрибута.

**4.3. Заполнение таблиц данными**

После создания таблиц, они были заполнены тестовыми данными для проверки работоспособности системы. Примеры данных:

* **Users:** Записи о пользователях системы (администраторы, сотрудники, посетители).
* **Department:** Записи об отделах организации.
* **Subdivision:** Записи о подразделениях внутри отделов.
* **RequestStatus:** Записи о возможных статусах заявок (например, “Создана”, “На рассмотрении”, “Одобрена”, “Отклонена”).
* **Employee:** Записи о сотрудниках организации, с указанием их подразделений.
* **Request:** Записи о заявках на посещение, с указанием пользователя, типа заявки, дат посещения, цели, и т.д.
* **Visitor:** Записи о посетителях, подавших заявку.
* **GroupVisitor:** Записи о посетителях, подавших заявку в группе.

**5. РЕАЛИЗАЦИЯ УРОВНЕЙ ДОСТУПА**

**5.1. Определение ролей пользователей**

В программе определены следующие роли пользователей:

* **Администратор:** имеет полный доступ ко всем функциям системы, включая управление пользователями, заявками, настройками и т.д.
* **Сотрудник общего отдела:** может просматривать и утверждать/отклонять заявки на посещение.
* **Сотрудник охраны:** Может просматривать заявки на посещение и управлять доступом на территорию.
* **Пользователь (посетитель):** Может подавать заявки на посещение и просматривать их статус.

**5.2. Настройка прав доступа**

Реализация прав доступа осуществляется на уровне SQL Server с использованием ролей и разрешений. Для каждой роли создаются соответствующие представления (views) и хранимые процедуры (stored procedures), которые предоставляют доступ только к тем данным и функциям, которые необходимы для выполнения их обязанностей.

**6. СОЗДАНИЕ ЗАПРОСОВ И ОТЧЕТОВ**

**6.1. Примеры SQL-запросов**

**Процедура авторизации:**

sql

USE HranitelPRO;  
**CREATE** **PROCEDURE** AuthenticateUser (  
 @email VARCHAR(255),  
 @password VARCHAR(255)  
)  
**AS**  
**BEGIN**  
 *-- Проверяем наличие пользователя с указанным email*  
 IF **EXISTS** (**SELECT** 1 **FROM** Users **WHERE** email = @email)  
 **BEGIN**  
 *-- Получаем хэш пароля из базы данных*  
 **DECLARE** @stored\_password\_hash VARCHAR(255);  
 **SELECT** @stored\_password\_hash = password\_hash **FROM** Users **WHERE** email = @email;  
  
 *-- Сравниваем введенный пароль с хэшем из базы данных*  
 IF HASHBYTES('SHA2\_512', @password + CAST(Salt **AS** VARCHAR(36))) = @stored\_password\_hash  
 **BEGIN**  
 *-- Аутентификация успешна*  
 **SELECT** 'Authentication successful' **AS** **Result**;  
 **END**  
 **ELSE**  
 **BEGIN**  
 *-- Неверный пароль*  
 **SELECT** 'Incorrect password' **AS** **Result**;  
 **END**  
 **END**  
 **ELSE**  
 **BEGIN**  
 *-- Пользователь не найден*  
 **SELECT** 'User not found' **AS** **Result**;  
 **END**  
**END**;

**Процедура регистрации:**

**CREATE** **PROCEDURE** RegisterUser (  
 @email VARCHAR(255),  
 @password VARCHAR(255),  
 @first\_name VARCHAR(50),  
 @last\_name VARCHAR(50),  
 @middle\_name VARCHAR(50),  
 @phone VARCHAR(20),  
 @date\_of\_birth DATE,  
 @purpose VARCHAR(255)  
)  
**AS**  
**BEGIN**  
 *-- Проверяем, не существует ли пользователь с таким email*  
 IF **NOT** **EXISTS** (**SELECT** 1 **FROM** Users **WHERE** email = @email)  
 **BEGIN**  
 *-- Генерируем случайную соль (salt)*  
 **DECLARE** @salt UNIQUEIDENTIFIER = NEWID();  
  
 *-- Хэшируем пароль с использованием соли*  
 **DECLARE** @password\_hash VARBINARY(64) = HASHBYTES('SHA2\_512', @password + CAST(@salt **AS** VARCHAR(36)));  
  
 *-- Добавляем нового пользователя в базу данных*  
 **INSERT INTO** Users (email, password\_hash, first\_name, last\_name, middle\_name, phone, date\_of\_birth, purpose, Salt)  
 **VALUES** (@email, @password\_hash, @first\_name, @last\_name, @middle\_name, @phone, @date\_of\_birth, @purpose, @salt);  
  
 *-- Возвращаем сообщение об успешной регистрации*  
 **SELECT** 'Registration successful' **AS** **Result**;  
 **END**  
 **ELSE**  
 **BEGIN**  
 *-- Возвращаем сообщение, что пользователь с таким email уже существует*  
 **SELECT** 'User with this email already exists' **AS** **Result**;  
 **END**  
**END**;

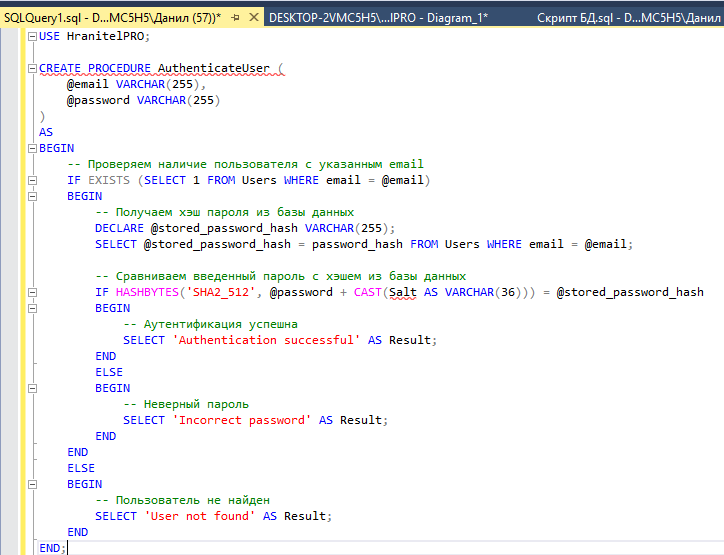


Рисунок 5 – Запрос на авторизацию в SQL Server

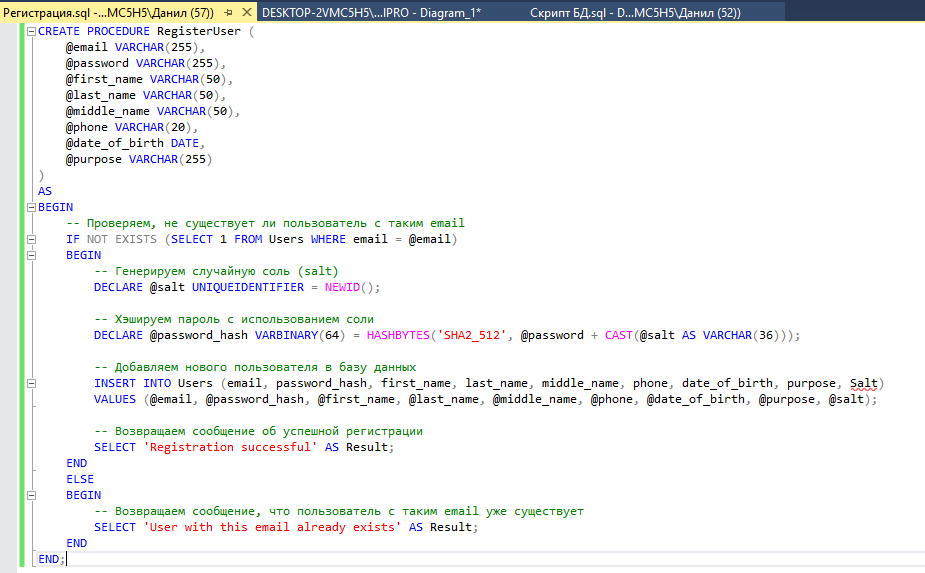


Рисунок 6 – Запрос на регистрацию в SQL Server

**6.2. Создание отчетов**

Примеры отчетов, которые могут быть сгенерированы:

* Список заявок на посещение за определенный период времени.
* Статистика заявок по статусам.
* Список посетителей, посетивших объект в определенную дату.
* Список сотрудников, к которым чаще всего приходят посетители.

**7. Резервное копирование и восстановление**

Регулярное резервное копирование базы данных является важной частью администрирования. В SQL Server резервные копии могут быть созданы с использованием SQL Server Management Studio (SSMS) или с помощью T-SQL команд.

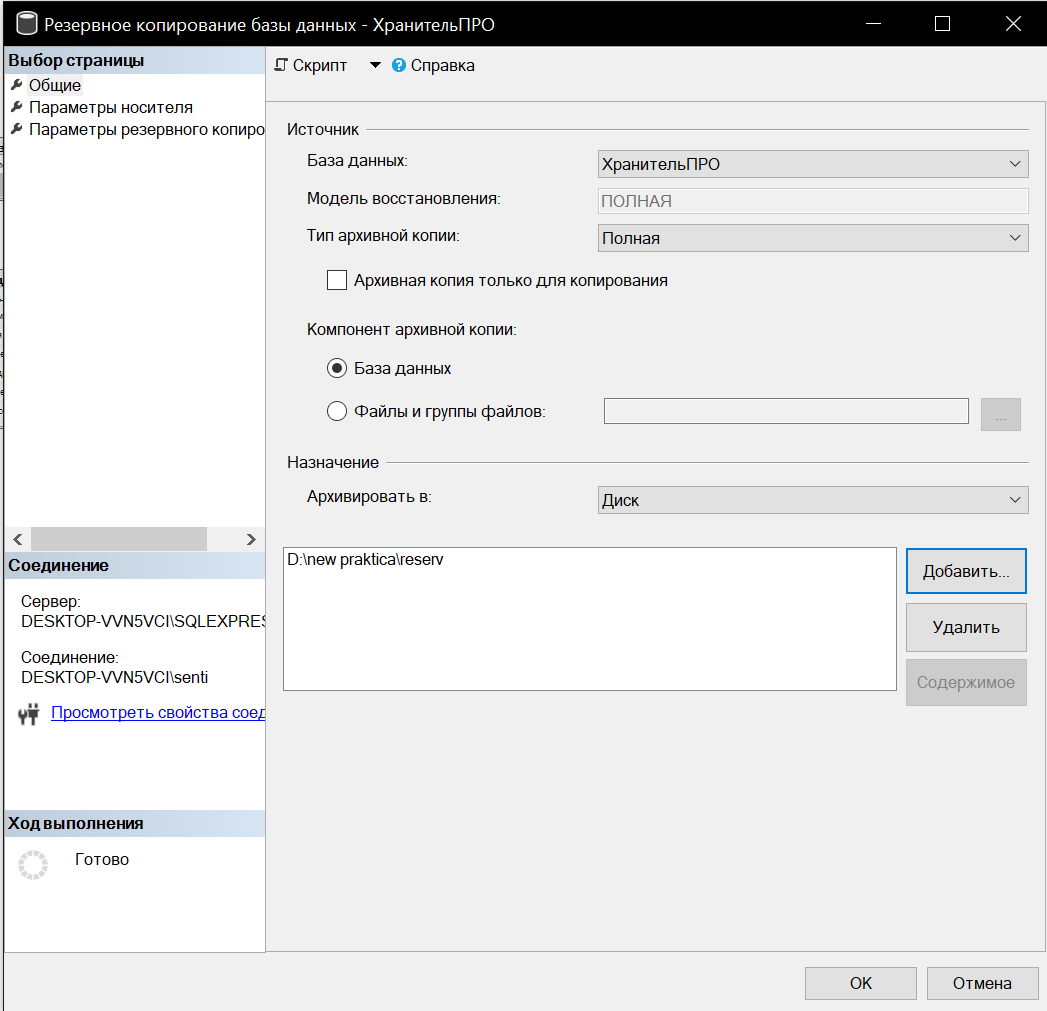


Рисунок 7 – Создание резервной копии

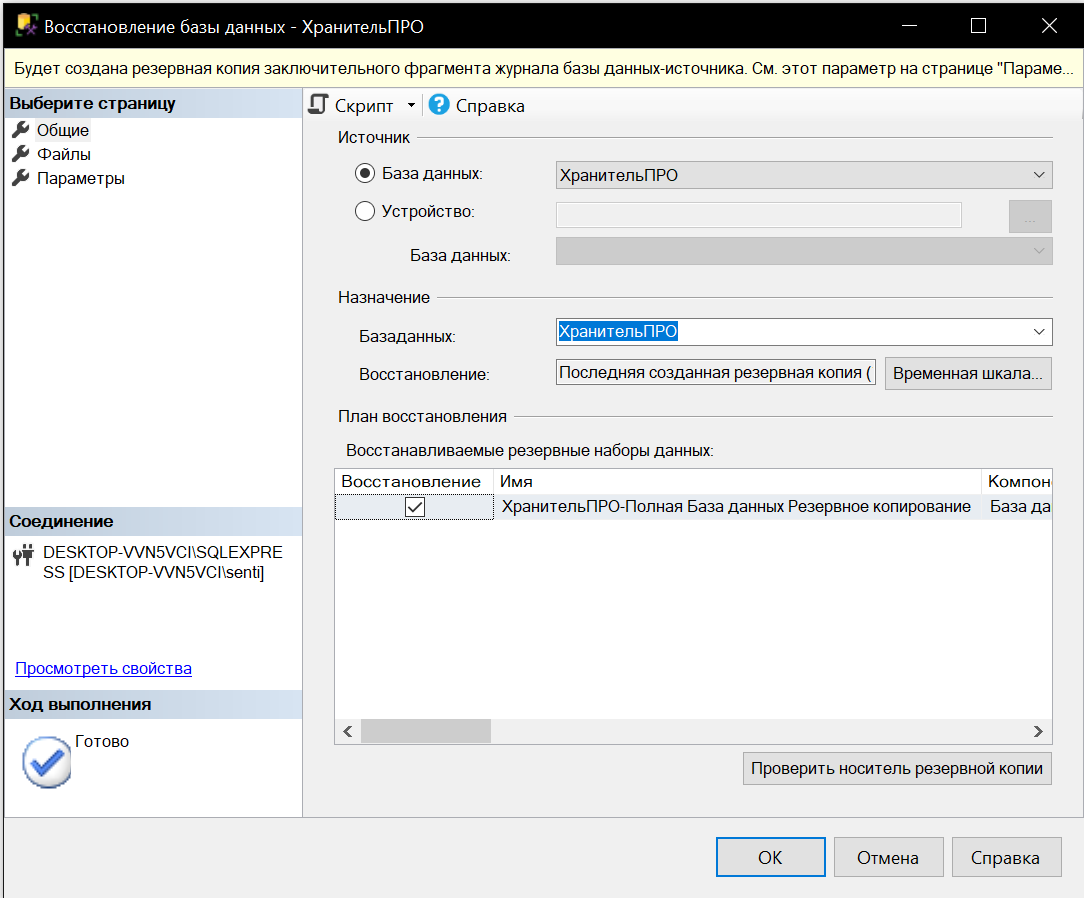


Рисунок 8 – Проверка на созданную резервную копию

Восстановление базы данных из резервной копии также может быть выполнено с использованием SSMS или T-SQL. Важно регулярно проверять возможность восстановления базы данных из резервных копий.

**8. ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В ходе выполнения учебной практики была спроектирована и реализована база данных для модуля “HranitelPRO”, предназначенного для организации пропускного режима на объектах КИИ. Были изучены основные этапы разработки базы данных, включая анализ предметной области, проектирование структуры базы данных, нормализацию, реализацию в СУБД, создание запросов и отчетов, а также резервное копирование и восстановление.

**9. ПРИЛОЖЕНИЯ**

**9.1. Скрипт БД с данными (SQL)**

USE [master]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: Database [ХранительПРО] Script Date: 21.04.2025 23:29:46 \*\*\*\*\*\*/

CREATE DATABASE [ХранительПРО]

CONTAINMENT = NONE

ON PRIMARY

( NAME = N'ХранительПРО', FILENAME = N'D:\Новая папка (2)\MSSQL15.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA\ХранительПРО.mdf' , SIZE = 8192KB , MAXSIZE = UNLIMITED, FILEGROWTH = 65536KB )

LOG ON

( NAME = N'ХранительПРО\_log', FILENAME = N'D:\Новая папка (2)\MSSQL15.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA\ХранительПРО\_log.ldf' , SIZE = 8192KB , MAXSIZE = 2048GB , FILEGROWTH = 65536KB )

WITH CATALOG\_COLLATION = DATABASE\_DEFAULT

GO

ALTER DATABASE [ХранительПРО] SET COMPATIBILITY\_LEVEL = 120

GO

IF (1 = FULLTEXTSERVICEPROPERTY('IsFullTextInstalled'))

begin

EXEC [ХранительПРО].[dbo].[sp\_fulltext\_database] @action = 'enable'

end

GO

ALTER DATABASE [ХранительПРО] SET ANSI\_NULL\_DEFAULT OFF

GO

ALTER DATABASE [ХранительПРО] SET ANSI\_NULLS OFF

GO

ALTER DATABASE [ХранительПРО] SET ANSI\_PADDING OFF

GO

ALTER DATABASE [ХранительПРО] SET ANSI\_WARNINGS OFF

GO

ALTER DATABASE [ХранительПРО] SET ARITHABORT OFF

GO

ALTER DATABASE [ХранительПРО] SET AUTO\_CLOSE OFF

GO

ALTER DATABASE [ХранительПРО] SET AUTO\_SHRINK OFF

GO

ALTER DATABASE [ХранительПРО] SET AUTO\_UPDATE\_STATISTICS ON

GO

ALTER DATABASE [ХранительПРО] SET CURSOR\_CLOSE\_ON\_COMMIT OFF

GO

ALTER DATABASE [ХранительПРО] SET CURSOR\_DEFAULT GLOBAL

GO

ALTER DATABASE [ХранительПРО] SET CONCAT\_NULL\_YIELDS\_NULL OFF

GO

ALTER DATABASE [ХранительПРО] SET NUMERIC\_ROUNDABORT OFF

GO

ALTER DATABASE [ХранительПРО] SET QUOTED\_IDENTIFIER OFF

GO

ALTER DATABASE [ХранительПРО] SET RECURSIVE\_TRIGGERS OFF

GO

ALTER DATABASE [ХранительПРО] SET DISABLE\_BROKER

GO

ALTER DATABASE [ХранительПРО] SET AUTO\_UPDATE\_STATISTICS\_ASYNC OFF

GO

ALTER DATABASE [ХранительПРО] SET DATE\_CORRELATION\_OPTIMIZATION OFF

GO

ALTER DATABASE [ХранительПРО] SET TRUSTWORTHY OFF

GO

ALTER DATABASE [ХранительПРО] SET ALLOW\_SNAPSHOT\_ISOLATION OFF

GO

ALTER DATABASE [ХранительПРО] SET PARAMETERIZATION SIMPLE

GO

ALTER DATABASE [ХранительПРО] SET READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT OFF

GO

ALTER DATABASE [ХранительПРО] SET HONOR\_BROKER\_PRIORITY OFF

GO

ALTER DATABASE [ХранительПРО] SET RECOVERY FULL

GO

ALTER DATABASE [ХранительПРО] SET MULTI\_USER

GO

ALTER DATABASE [ХранительПРО] SET PAGE\_VERIFY CHECKSUM

GO

ALTER DATABASE [ХранительПРО] SET DB\_CHAINING OFF

GO

ALTER DATABASE [ХранительПРО] SET FILESTREAM( NON\_TRANSACTED\_ACCESS = OFF )

GO

ALTER DATABASE [ХранительПРО] SET TARGET\_RECOVERY\_TIME = 0 SECONDS

GO

ALTER DATABASE [ХранительПРО] SET DELAYED\_DURABILITY = DISABLED

GO

ALTER DATABASE [ХранительПРО] SET ACCELERATED\_DATABASE\_RECOVERY = OFF

GO

ALTER DATABASE [ХранительПРО] SET QUERY\_STORE = OFF

GO

USE [ХранительПРО]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: Table [dbo].[заявка] Script Date: 21.04.2025 23:29:46 \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[заявка](

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

[id\_пользователя] [int] NOT NULL,

[тип\_заявки] [nvarchar](50) NOT NULL,

[id\_статуса] [int] NOT NULL,

[причина] [nvarchar](50) NULL,

[дата\_начала\_срока\_действия] [date] NOT NULL,

[дата\_окончания\_окончания\_срока\_действия] [date] NOT NULL,

[id\_группы] [int] NULL,

[id\_подразделения] [int] NULL,

CONSTRAINT [PK\_заявка] PRIMARY KEY CLUSTERED

(

[id\_заявки] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON, OPTIMIZE\_FOR\_SEQUENTIAL\_KEY = OFF) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: Table [dbo].[подразделение] Script Date: 21.04.2025 23:29:46 \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[подразделение](

[Id\_подразделения] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,

[инфо] [nvarchar](50) NULL,

CONSTRAINT [PK\_подразделение] PRIMARY KEY CLUSTERED

(

[Id\_подразделения] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON, OPTIMIZE\_FOR\_SEQUENTIAL\_KEY = OFF) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: Table [dbo].[пользователи] Script Date: 21.04.2025 23:29:46 \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[пользователи](

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

[Имя] [nvarchar](50) NOT NULL,

[Фамилия] [nvarchar](50) NOT NULL,

[Отчество] [nvarchar](50) NULL,

[телефон] [varchar](50) NOT NULL,

[почта] [nvarchar](50) NOT NULL,

[дата\_рождения] [date] NOT NULL,

[серия\_паспорта] [nvarchar](50) NOT NULL,

[номер\_паспорта] [nvarchar](50) NOT NULL,

[логин] [nvarchar](50) NOT NULL,

[пароль] [nvarchar](50) NOT NULL,

[примечание] [nvarchar](50) NULL,

[организация] [nvarchar](50) NULL,

[фотография] [varbinary](max) NULL,

CONSTRAINT [PK\_пользователи] PRIMARY KEY CLUSTERED

(

[id\_пользователя] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON, OPTIMIZE\_FOR\_SEQUENTIAL\_KEY = OFF) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY] TEXTIMAGE\_ON [PRIMARY]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: Table [dbo].[посещение] Script Date: 21.04.2025 23:29:46 \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[посещение](

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

[фамилия] [nvarchar](50) NULL,

[имя] [nvarchar](50) NULL,

[отчество] [nvarchar](50) NULL,

[телефон] [nvarchar](50) NULL,

[почта] [nvarchar](50) NULL,

[дата\_рождения] [date] NULL,

[серия] [nvarchar](50) NULL,

[номер] [nvarchar](50) NULL,

[логин] [nvarchar](50) NULL,

[пароль] [nvarchar](50) NULL,

[группа] [nvarchar](100) NULL,

[назначение] [nvarchar](50) NULL,

[подразделение] [nvarchar](50) NULL,

[id\_сотрудника] [int] NULL,

[срок\_действия\_заявки] [date] NULL,

[по] [date] NULL,

[цель\_посещения] [nvarchar](50) NULL,

[id\_группы] [int] NULL,

CONSTRAINT [PK\_посещение\_1] PRIMARY KEY CLUSTERED

(

[id\_посещения] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON, OPTIMIZE\_FOR\_SEQUENTIAL\_KEY = OFF) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: Table [dbo].[сотрудник] Script Date: 21.04.2025 23:29:46 \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[сотрудник](

[Код\_сотрудника] [nvarchar](50) NULL,

[фамилия] [nvarchar](50) NOT NULL,

[имя] [nvarchar](50) NOT NULL,

[отчество] [nvarchar](50) NOT NULL,

[Подразделение] [nvarchar](50) NULL,

[отдел] [nvarchar](50) NULL,

[ID\_сотрудника] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,

[id\_подразделения] [int] NULL,

CONSTRAINT [PK\_сотрудник] PRIMARY KEY CLUSTERED

(

[ID\_сотрудника] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON, OPTIMIZE\_FOR\_SEQUENTIAL\_KEY = OFF) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: Table [dbo].[статус] Script Date: 21.04.2025 23:29:46 \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[статус](

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

[Состояние] [nvarchar](50) NOT NULL,

CONSTRAINT [PK\_статус] PRIMARY KEY CLUSTERED

(

[id\_статуса] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON, OPTIMIZE\_FOR\_SEQUENTIAL\_KEY = OFF) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO

SET IDENTITY\_INSERT [dbo].[заявка] ON

INSERT [dbo].[заявка] ([id\_заявки], [id\_пользователя], [тип\_заявки], [id\_статуса], [причина], [дата\_начала\_срока\_действия], [дата\_окончания\_окончания\_срока\_действия], [id\_группы], [id\_подразделения]) VALUES (1, 1, N'личная', 2, N'3авыа', CAST(N'2025-04-21' AS Date), CAST(N'2025-04-21' AS Date), NULL, NULL)

INSERT [dbo].[заявка] ([id\_заявки], [id\_пользователя], [тип\_заявки], [id\_статуса], [причина], [дата\_начала\_срока\_действия], [дата\_окончания\_окончания\_срока\_действия], [id\_группы], [id\_подразделения]) VALUES (5, 1, N'групповая', 3, NULL, CAST(N'2025-04-21' AS Date), CAST(N'2025-04-21' AS Date), NULL, 1)

SET IDENTITY\_INSERT [dbo].[заявка] OFF

GO

SET IDENTITY\_INSERT [dbo].[подразделение] ON

INSERT [dbo].[подразделение] ([Id\_подразделения], [инфо]) VALUES (1, N'Производство

')

INSERT [dbo].[подразделение] ([Id\_подразделения], [инфо]) VALUES (2, N'Сбыт

')

INSERT [dbo].[подразделение] ([Id\_подразделения], [инфо]) VALUES (3, N'Администрация

')

INSERT [dbo].[подразделение] ([Id\_подразделения], [инфо]) VALUES (4, N'Служба безопасности

')

INSERT [dbo].[подразделение] ([Id\_подразделения], [инфо]) VALUES (5, N'Планирование

')

SET IDENTITY\_INSERT [dbo].[подразделение] OFF

GO

SET IDENTITY\_INSERT [dbo].[пользователи] ON

INSERT [dbo].[пользователи] ([id\_пользователя], [Имя], [Фамилия], [Отчество], [телефон], [почта], [дата\_рождения], [серия\_паспорта], [номер\_паспорта], [логин], [пароль], [примечание], [организация], [фотография]) VALUES (1, N'Радинка', N'Степанова', N'Власовна', N'+7 (613) 272-60-62', N'Radinka100@yandex.ru', CAST(N'1986-10-18' AS Date), N'0208', N'530509', N'Vlas86', N'b3uWS6#Thuvq', N'24/04/2023\_9367788', NULL, NULL)

INSERT [dbo].[пользователи] ([id\_пользователя], [Имя], [Фамилия], [Отчество], [телефон], [почта], [дата\_рождения], [серия\_паспорта], [номер\_паспорта], [логин], [пароль], [примечание], [организация], [фотография]) VALUES (2, N'Прохор', N'Шилов', N'Герасимович', N'+7 (615) 594-77-66', N'Prohor156@list.ru', CAST(N'1977-10-09' AS Date), N'3036', N'796488', N'Prohor156', N'zDdom}SIhWs?', N'24/04/2023\_9788737', NULL, NULL)

INSERT [dbo].[пользователи] ([id\_пользователя], [Имя], [Фамилия], [Отчество], [телефон], [почта], [дата\_рождения], [серия\_паспорта], [номер\_паспорта], [логин], [пароль], [примечание], [организация], [фотография]) VALUES (3, N'Юрин', N'Кононов', N'Романович', N'+7 (784) 673-51-91', N'YUrin155@gmail.com', CAST(N'1971-10-08' AS Date), N'2747', N'790512', N'YUrin155', N'u@m\*~ACBCqNQ', N'24/04/2023\_9736379', NULL, NULL)

INSERT [dbo].[пользователи] ([id\_пользователя], [Имя], [Фамилия], [Отчество], [телефон], [почта], [дата\_рождения], [серия\_паспорта], [номер\_паспорта], [логин], [пароль], [примечание], [организация], [фотография]) VALUES (4, N'Альбина', N'Елисеева', N'Николаевна', N'+7 (654) 864-77-46', N'Aljbina33@lenta.ru', CAST(N'1983-02-15' AS Date), N'5241', N'213304', N'Aljbina33', N'Bu?BHCtwDFin', N'25/04/2023\_9367788', NULL, NULL)

INSERT [dbo].[пользователи] ([id\_пользователя], [Имя], [Фамилия], [Отчество], [телефон], [почта], [дата\_рождения], [серия\_паспорта], [номер\_паспорта], [логин], [пароль], [примечание], [организация], [фотография]) VALUES (5, N'Клавдия', N'Шарова', N'Макаровна', N'+7 (822) 525-82-40', N'Klavdiya113@live.com', CAST(N'1980-07-22' AS Date), N'8143', N'593309', N'Klavdiya113', N'FjC#hNIJori}', N'25/04/2023\_9788737', NULL, NULL)

INSERT [dbo].[пользователи] ([id\_пользователя], [Имя], [Фамилия], [Отчество], [телефон], [почта], [дата\_рождения], [серия\_паспорта], [номер\_паспорта], [логин], [пароль], [примечание], [организация], [фотография]) VALUES (6, N'Тамара', N'Сидорова', N'Григорьевна', N'+7 (334) 692-79-77', N'Tamara179@live.com', CAST(N'1995-11-22' AS Date), N'8143', N'905520', N'Tamara179', N'TJxVqMXrbesI', N'25/04/2023\_9736379', NULL, NULL)

INSERT [dbo].[пользователи] ([id\_пользователя], [Имя], [Фамилия], [Отчество], [телефон], [почта], [дата\_рождения], [серия\_паспорта], [номер\_паспорта], [логин], [пароль], [примечание], [организация], [фотография]) VALUES (7, N'Тарас', N'Петухов', N'Фадеевич', N'+7 (376) 220-62-51', N'Taras24@rambler.ru', CAST(N'1991-01-05' AS Date), N'1609', N'171096', N'Taras24', N'07m5yspn3K~K', N'26/04/2023\_9367788', NULL, NULL)

INSERT [dbo].[пользователи] ([id\_пользователя], [Имя], [Фамилия], [Отчество], [телефон], [почта], [дата\_рождения], [серия\_паспорта], [номер\_паспорта], [логин], [пароль], [примечание], [организация], [фотография]) VALUES (8, N'Аркадий', N'Родионов', N'Власович', N'+7 (491) 696-17-11', N'Arkadij123@inbox.ru', CAST(N'1993-08-11' AS Date), N'3841', N'642594', N'Arkadij123', N'vk2N7lxX}ck%', N'26/04/2023\_9788737', NULL, NULL)

INSERT [dbo].[пользователи] ([id\_пользователя], [Имя], [Фамилия], [Отчество], [телефон], [почта], [дата\_рождения], [серия\_паспорта], [номер\_паспорта], [логин], [пароль], [примечание], [организация], [фотография]) VALUES (9, N'Глафира', N'Горшкова', N'Валентиновна', N'+7 (553) 343-38-82', N'Glafira73@outlook.com', CAST(N'1978-05-25' AS Date), N'9170', N'402601', N'Glafira73', N'Zz8POQlP}M4~', N'26/04/2023\_9736379', NULL, NULL)

INSERT [dbo].[пользователи] ([id\_пользователя], [Имя], [Фамилия], [Отчество], [телефон], [почта], [дата\_рождения], [серия\_паспорта], [номер\_паспорта], [логин], [пароль], [примечание], [организация], [фотография]) VALUES (10, N'Гавриила', N'Кириллова', N'Яковна', N'+7 (648) 700-43-34', N'Gavriila68@msn.com', CAST(N'1992-04-26' AS Date), N'9438', N'379667', N'Gavriila68', N'x4K5WthEe8ua', N'27/04/2023\_9367788', NULL, NULL)

INSERT [dbo].[пользователи] ([id\_пользователя], [Имя], [Фамилия], [Отчество], [телефон], [почта], [дата\_рождения], [серия\_паспорта], [номер\_паспорта], [логин], [пароль], [примечание], [организация], [фотография]) VALUES (11, N'Кузьма', N'Овчинников', N'Ефимович', N'+7 (562) 866-15-27', N'Kuzjma124@yandex.ru', CAST(N'1993-08-02' AS Date), N'0766', N'647226', N'Kuzjma124', N'OsByQJ}vYznW', N'27/04/2023\_9788737', NULL, NULL)

INSERT [dbo].[пользователи] ([id\_пользователя], [Имя], [Фамилия], [Отчество], [телефон], [почта], [дата\_рождения], [серия\_паспорта], [номер\_паспорта], [логин], [пароль], [примечание], [организация], [фотография]) VALUES (12, N'Роман', N'Беляков', N'Викторович', N'+7 (595) 196-56-28', N'Roman89@gmail.com', CAST(N'1991-06-07' AS Date), N'2411', N'478305', N'Roman89', N'Xd?xP$2yICcG', N'27/04/2023\_9736379', NULL, NULL)

INSERT [dbo].[пользователи] ([id\_пользователя], [Имя], [Фамилия], [Отчество], [телефон], [почта], [дата\_рождения], [серия\_паспорта], [номер\_паспорта], [логин], [пароль], [примечание], [организация], [фотография]) VALUES (13, N'Алексей', N'Лыткин', N'Максимович', N'+7 (994) 353-29-52', N'Aleksej43@gmail.com', CAST(N'1996-03-07' AS Date), N'2383', N'259825', N'Aleksej43', N'~c%PlTY0?qgl', N'28/04/2023\_9367788', NULL, NULL)

INSERT [dbo].[пользователи] ([id\_пользователя], [Имя], [Фамилия], [Отчество], [телефон], [почта], [дата\_рождения], [серия\_паспорта], [номер\_паспорта], [логин], [пароль], [примечание], [организация], [фотография]) VALUES (14, N'Надежда', N'Шубина', N'Викторовна', N'+7 (736) 488-66-95', N'Nadezhda137@outlook.com', CAST(N'1981-09-24' AS Date), N'8844', N'708476', N'Nadezhda137', N'QQ~0q~rXHb?p', N'28/04/2023\_9788737', NULL, NULL)

INSERT [dbo].[пользователи] ([id\_пользователя], [Имя], [Фамилия], [Отчество], [телефон], [почта], [дата\_рождения], [серия\_паспорта], [номер\_паспорта], [логин], [пароль], [примечание], [организация], [фотография]) VALUES (15, N'Бронислава', N'Зиновьева', N'Викторовна', N'+7 (778) 565-12-18', N'Bronislava56@yahoo.com', CAST(N'1981-03-19' AS Date), N'6736', N'319423', N'Bronislava56', N'LO}xyC~1S4l6', N'28/04/2023\_9736379', NULL, NULL)

SET IDENTITY\_INSERT [dbo].[пользователи] OFF

GO

SET IDENTITY\_INSERT [dbo].[посещение] ON

INSERT [dbo].[посещение] ([id\_посещения], [фамилия], [имя], [отчество], [телефон], [почта], [дата\_рождения], [серия], [номер], [логин], [пароль], [группа], [назначение], [подразделение], [id\_сотрудника], [срок\_действия\_заявки], [по], [цель\_посещения], [id\_группы]) VALUES (1, N'Самойлова', N'Таисия', N'Гермоновна', N'+7 (891) 555-81-44', N'Taisiya177@lenta.ru', CAST(N'1979-11-14' AS Date), N'5193', N'897719', N'Taisiya177', N'R94YGT3XFjgD', N'24/04/2023\_Производство\_Фомичева\_9367788\_ГР1', N'24/04/2023\_9367788', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL)

INSERT [dbo].[посещение] ([id\_посещения], [фамилия], [имя], [отчество], [телефон], [почта], [дата\_рождения], [серия], [номер], [логин], [пароль], [группа], [назначение], [подразделение], [id\_сотрудника], [срок\_действия\_заявки], [по], [цель\_посещения], [id\_группы]) VALUES (2, N'Ситникова', N'Аделаида', N'Гермоновна', N'+7 (793) 736-70-31', N'Adelaida20@hotmail.com', CAST(N'1979-01-21' AS Date), N'7561', N'148016', N'Adelaida20', N'LCY\*{L\*fEGYB', N'24/04/2023\_Производство\_Фомичева\_9367788\_ГР1', N'24/04/2023\_9367788', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL)

INSERT [dbo].[посещение] ([id\_посещения], [фамилия], [имя], [отчество], [телефон], [почта], [дата\_рождения], [серия], [номер], [логин], [пароль], [группа], [назначение], [подразделение], [id\_сотрудника], [срок\_действия\_заявки], [по], [цель\_посещения], [id\_группы]) VALUES (3, N'Исаев', N'Лев', N'Юлианович', N'+7 (675) 593-89-30', N'Lev131@rambler.ru', CAST(N'1994-08-05' AS Date), N'1860', N'680004', N'Lev131', N'~?oj2Lh@S7\*T', N'24/04/2023\_Производство\_Фомичева\_9367788\_ГР1', N'24/04/2023\_9367788', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL)

INSERT [dbo].[посещение] ([id\_посещения], [фамилия], [имя], [отчество], [телефон], [почта], [дата\_рождения], [серия], [номер], [логин], [пароль], [группа], [назначение], [подразделение], [id\_сотрудника], [срок\_действия\_заявки], [по], [цель\_посещения], [id\_группы]) VALUES (4, N'Никифоров', N'Даниил', N'Степанович', N'+7 (384) 358-77-82', N'Daniil198@bk.ru', CAST(N'1970-12-13' AS Date), N'4557', N'999958', N'lzaihtvkdn', N'L2W#uo7z{EsO', N'24/04/2023\_Производство\_Фомичева\_9367788\_ГР1', N'24/04/2023\_9367788', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL)

INSERT [dbo].[посещение] ([id\_посещения], [фамилия], [имя], [отчество], [телефон], [почта], [дата\_рождения], [серия], [номер], [логин], [пароль], [группа], [назначение], [подразделение], [id\_сотрудника], [срок\_действия\_заявки], [по], [цель\_посещения], [id\_группы]) VALUES (5, N'Титова', N'Людмила', N'Якововна', N'+7 (221) 729-16-84', N'Lyudmila123@hotmail.com', CAST(N'1976-08-21' AS Date), N'7715', N'639425', N'Lyudmila123', N'@8mk9M?NBAGj', N'24/04/2023\_Производство\_Фомичева\_9367788\_ГР1', N'24/04/2023\_9367788', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL)

INSERT [dbo].[посещение] ([id\_посещения], [фамилия], [имя], [отчество], [телефон], [почта], [дата\_рождения], [серия], [номер], [логин], [пароль], [группа], [назначение], [подразделение], [id\_сотрудника], [срок\_действия\_заявки], [по], [цель\_посещения], [id\_группы]) VALUES (6, N'Абрамова', N'Таисия', N'Дмитриевна', N'+7 (528) 312-18-20', N'Taisiya176@hotmail.com', CAST(N'1982-11-20' AS Date), N'7310', N'893510', N'Taisiya176', N'~rIWfsnXA~7C', N'24/04/2023\_Производство\_Фомичева\_9367788\_ГР1', N'24/04/2023\_9367788', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL)

INSERT [dbo].[посещение] ([id\_посещения], [фамилия], [имя], [отчество], [телефон], [почта], [дата\_рождения], [серия], [номер], [логин], [пароль], [группа], [назначение], [подразделение], [id\_сотрудника], [срок\_действия\_заявки], [по], [цель\_посещения], [id\_группы]) VALUES (7, N'Кузьмина', N'Вера', N'Максимовна', N'+7 (598) 583-53-45', N'Vera195@list.ru', CAST(N'1989-12-10' AS Date), N'3537', N'982933', N'Vera195', N'B|5v$2r$7luL', N'24/04/2023\_Производство\_Фомичева\_9367788\_ГР1', N'24/04/2023\_9367788', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL)

INSERT [dbo].[посещение] ([id\_посещения], [фамилия], [имя], [отчество], [телефон], [почта], [дата\_рождения], [серия], [номер], [логин], [пароль], [группа], [назначение], [подразделение], [id\_сотрудника], [срок\_действия\_заявки], [по], [цель\_посещения], [id\_группы]) VALUES (8, N'Мартынов', N'Яков', N'Ростиславович', N'+7 (546) 159-67-33', N'YAkov196@rambler.ru', CAST(N'1976-12-05' AS Date), N'1793', N'986063', N'YAkov196', N'$6s5bggKP7aw', N'24/04/2023\_Производство\_Фомичева\_9367788\_ГР2', N'24/04/2023\_9367788', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL)

INSERT [dbo].[посещение] ([id\_посещения], [фамилия], [имя], [отчество], [телефон], [почта], [дата\_рождения], [серия], [номер], [логин], [пароль], [группа], [назначение], [подразделение], [id\_сотрудника], [срок\_действия\_заявки], [по], [цель\_посещения], [id\_группы]) VALUES (9, N'Евсеева', N'Нина', N'Павловна', N'+7 (833) 521-31-50', N'Nina145@msn.com', CAST(N'1994-09-26' AS Date), N'9323', N'745717', N'Nina145', N'Uxy6RtBXIcpT', N'24/04/2023\_Производство\_Фомичева\_9367788\_ГР2', N'24/04/2023\_9367788', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL)

INSERT [dbo].[посещение] ([id\_посещения], [фамилия], [имя], [отчество], [телефон], [почта], [дата\_рождения], [серия], [номер], [логин], [пароль], [группа], [назначение], [подразделение], [id\_сотрудника], [срок\_действия\_заявки], [по], [цель\_посещения], [id\_группы]) VALUES (10, N'Голубев', N'Леонтий', N'Вячеславович', N'+7 (160) 527-57-41', N'Leontij161@mail.ru', CAST(N'1990-10-03' AS Date), N'1059', N'822077', N'Leontij161', N'KkMY8yKw@oCa', N'24/04/2023\_Производство\_Фомичева\_9367788\_ГР2', N'24/04/2023\_9367788', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL)

INSERT [dbo].[посещение] ([id\_посещения], [фамилия], [имя], [отчество], [телефон], [почта], [дата\_рождения], [серия], [номер], [логин], [пароль], [группа], [назначение], [подразделение], [id\_сотрудника], [срок\_действия\_заявки], [по], [цель\_посещения], [id\_группы]) VALUES (11, N'Карпова', N'Серафима', N'Михаиловна', N'+7 (459) 930-91-70', N'Serafima169@yahoo.com', CAST(N'1989-11-19' AS Date), N'7034', N'858987', N'Serafima169', N'gNe3I9}8J3Z@', N'24/04/2023\_Производство\_Фомичева\_9367788\_ГР2', N'24/04/2023\_9367788', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL)

INSERT [dbo].[посещение] ([id\_посещения], [фамилия], [имя], [отчество], [телефон], [почта], [дата\_рождения], [серия], [номер], [логин], [пароль], [группа], [назначение], [подразделение], [id\_сотрудника], [срок\_действия\_заявки], [по], [цель\_посещения], [id\_группы]) VALUES (12, N'Орехов', N'Сергей', N'Емельянович', N'+7 (669) 603-29-87', N'Sergej35@inbox.ru', CAST(N'1972-02-11' AS Date), N'3844', N'223682', N'Sergej35', N'$39vc%ljqN%r', N'24/04/2023\_Производство\_Фомичева\_9367788\_ГР2', N'24/04/2023\_9367788', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL)

INSERT [dbo].[посещение] ([id\_посещения], [фамилия], [имя], [отчество], [телефон], [почта], [дата\_рождения], [серия], [номер], [логин], [пароль], [группа], [назначение], [подразделение], [id\_сотрудника], [срок\_действия\_заявки], [по], [цель\_посещения], [id\_группы]) VALUES (13, N'Исаев', N'Георгий', N'Павлович', N'+7 (678) 516-36-86', N'Georgij121@inbox.ru', CAST(N'1987-08-11' AS Date), N'4076', N'629809', N'Georgij121', N'bbx5H}f\*BC?w', N'24/04/2023\_Производство\_Фомичева\_9367788\_ГР2', N'24/04/2023\_9367788', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL)

INSERT [dbo].[посещение] ([id\_посещения], [фамилия], [имя], [отчество], [телефон], [почта], [дата\_рождения], [серия], [номер], [логин], [пароль], [группа], [назначение], [подразделение], [id\_сотрудника], [срок\_действия\_заявки], [по], [цель\_посещения], [id\_группы]) VALUES (14, N'Богданов', N'Елизар', N'Артемович', N'+7 (165) 768-30-97', N'Elizar30@yandex.ru', CAST(N'1978-02-02' AS Date), N'573', N'198559', N'Elizar30', N'wJs1~r3RS~dr', N'24/04/2023\_Производство\_Фомичева\_9367788\_ГР2', N'24/04/2023\_9367788', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL)

INSERT [dbo].[посещение] ([id\_посещения], [фамилия], [имя], [отчество], [телефон], [почта], [дата\_рождения], [серия], [номер], [логин], [пароль], [группа], [назначение], [подразделение], [id\_сотрудника], [срок\_действия\_заявки], [по], [цель\_посещения], [id\_группы]) VALUES (15, N'Тихонова', N'Лана', N'Семеновна', N'+7 (478) 467-75-15', N'Lana117@outlook.com', CAST(N'1990-07-24' AS Date), N'8761', N'609740', N'Lana117', N'mFoG$jcS3c4~', N'24/04/2023\_Производство\_Фомичева\_9367788\_ГР2', N'24/04/2023\_9367788', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL)

SET IDENTITY\_INSERT [dbo].[посещение] OFF

GO

SET IDENTITY\_INSERT [dbo].[сотрудник] ON

INSERT [dbo].[сотрудник] ([Код\_сотрудника], [фамилия], [имя], [отчество], [Подразделение], [отдел], [ID\_сотрудника], [id\_подразделения]) VALUES (N'9367788', N'Фомичева', N'Авдотья', N'Трофимовна', N'Производство', N'-', 1, NULL)

INSERT [dbo].[сотрудник] ([Код\_сотрудника], [фамилия], [имя], [отчество], [Подразделение], [отдел], [ID\_сотрудника], [id\_подразделения]) VALUES (N'9788737', N'Гаврилова', N'Римма', N'Ефимовна', N'Сбыт', N'-', 2, NULL)

INSERT [dbo].[сотрудник] ([Код\_сотрудника], [фамилия], [имя], [отчество], [Подразделение], [отдел], [ID\_сотрудника], [id\_подразделения]) VALUES (N'9736379', N'Носкова', N'Наталия', N'Прохоровна', N'Администрация', N'-', 3, NULL)

INSERT [dbo].[сотрудник] ([Код\_сотрудника], [фамилия], [имя], [отчество], [Подразделение], [отдел], [ID\_сотрудника], [id\_подразделения]) VALUES (N'9362832', N'Архипов', N'Тимофей', N'Васильевич', N'Служба безопасности', N'-', 4, NULL)

INSERT [dbo].[сотрудник] ([Код\_сотрудника], [фамилия], [имя], [отчество], [Подразделение], [отдел], [ID\_сотрудника], [id\_подразделения]) VALUES (N'9737848', N'Орехова', N'Вероника', N'Артемовна', N'Планирование', N'-', 5, NULL)

INSERT [dbo].[сотрудник] ([Код\_сотрудника], [фамилия], [имя], [отчество], [Подразделение], [отдел], [ID\_сотрудника], [id\_подразделения]) VALUES (N'9768239', N'Савельев', N'Павел', N'Степанович', N'-', N'Общий отдел', 6, NULL)

INSERT [dbo].[сотрудник] ([Код\_сотрудника], [фамилия], [имя], [отчество], [Подразделение], [отдел], [ID\_сотрудника], [id\_подразделения]) VALUES (N'9404040', N'Чернов', N'Всеволод', N'Наумович', N'-', N'Охрана', 7, NULL)

INSERT [dbo].[сотрудник] ([Код\_сотрудника], [фамилия], [имя], [отчество], [Подразделение], [отдел], [ID\_сотрудника], [id\_подразделения]) VALUES (NULL, N'Марков', N'Юрий', N'Романович', N'-', N'', 8, NULL)

SET IDENTITY\_INSERT [dbo].[сотрудник] OFF

GO

SET IDENTITY\_INSERT [dbo].[статус] ON

INSERT [dbo].[статус] ([id\_статуса], [Состояние]) VALUES (1, N'одобрено')

INSERT [dbo].[статус] ([id\_статуса], [Состояние]) VALUES (2, N'отказ')

INSERT [dbo].[статус] ([id\_статуса], [Состояние]) VALUES (3, N'в обработке')

SET IDENTITY\_INSERT [dbo].[статус] OFF

GO

ALTER TABLE [dbo].[заявка] ADD CONSTRAINT [DF\_заявка\_id\_статуса] DEFAULT ((3)) FOR [id\_статуса]

GO

ALTER TABLE [dbo].[заявка] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK\_заявка\_подразделение] FOREIGN KEY([id\_подразделения])

REFERENCES [dbo].[подразделение] ([Id\_подразделения])

GO

ALTER TABLE [dbo].[заявка] CHECK CONSTRAINT [FK\_заявка\_подразделение]

GO

ALTER TABLE [dbo].[заявка] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK\_заявка\_пользователи] FOREIGN KEY([id\_пользователя])

REFERENCES [dbo].[пользователи] ([id\_пользователя])

GO

ALTER TABLE [dbo].[заявка] CHECK CONSTRAINT [FK\_заявка\_пользователи]

GO

ALTER TABLE [dbo].[заявка] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK\_заявка\_посещение] FOREIGN KEY([id\_группы])

REFERENCES [dbo].[посещение] ([id\_посещения])

GO

ALTER TABLE [dbo].[заявка] CHECK CONSTRAINT [FK\_заявка\_посещение]

GO

ALTER TABLE [dbo].[заявка] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK\_заявка\_статус] FOREIGN KEY([id\_статуса])

REFERENCES [dbo].[статус] ([id\_статуса])

GO

ALTER TABLE [dbo].[заявка] CHECK CONSTRAINT [FK\_заявка\_статус]

GO

ALTER TABLE [dbo].[сотрудник] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK\_сотрудник\_подразделение] FOREIGN KEY([id\_подразделения])

REFERENCES [dbo].[подразделение] ([Id\_подразделения])

GO

ALTER TABLE [dbo].[сотрудник] CHECK CONSTRAINT [FK\_сотрудник\_подразделение]

GO

USE [master]

GO

ALTER DATABASE [ХранительПРО] SET READ\_WRITE

GO

**9.2. Скриншоты интерфейса (авторизация, регистрация, и т.д.)**

**1. Авторизация и регистрация**

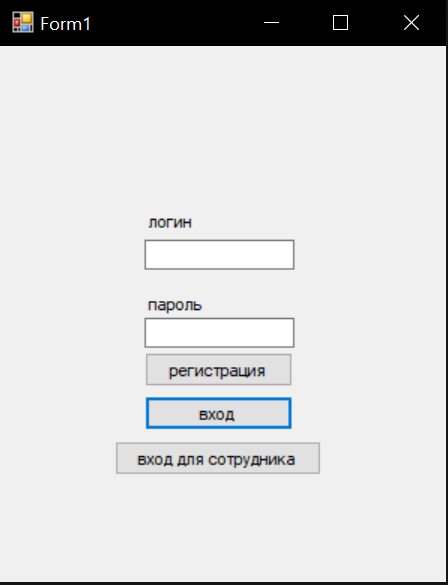


Рисунок 9 – Основное окно программы

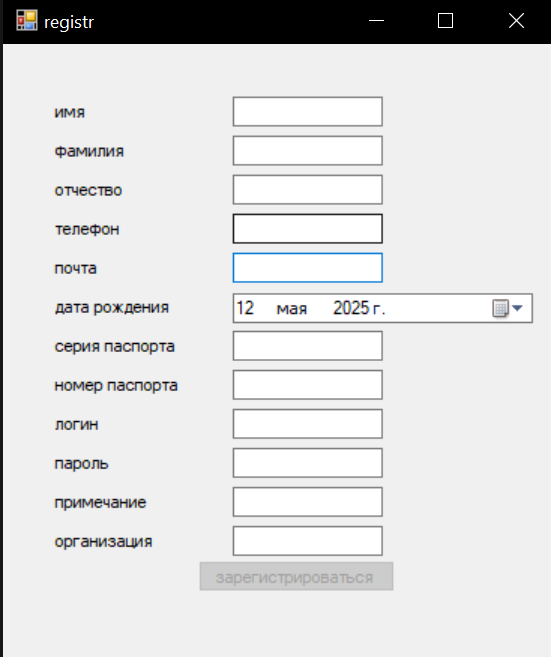


Рисунок 10 – Окно регистрации

**2. Создание заявок**

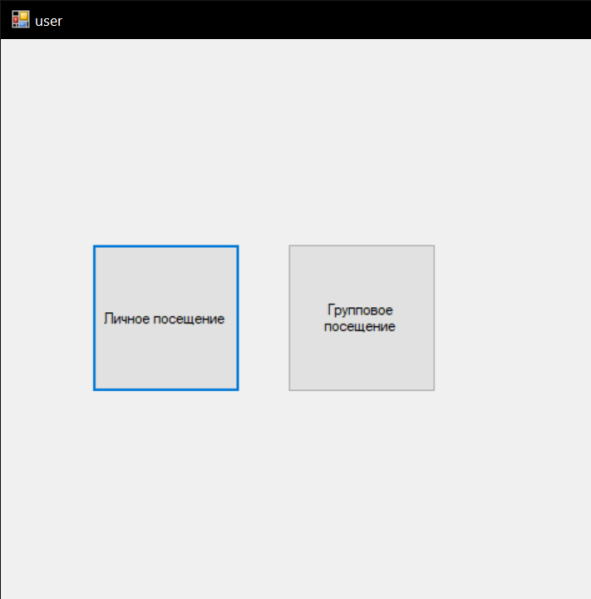
****

Рисунок 11 – Создание заявок

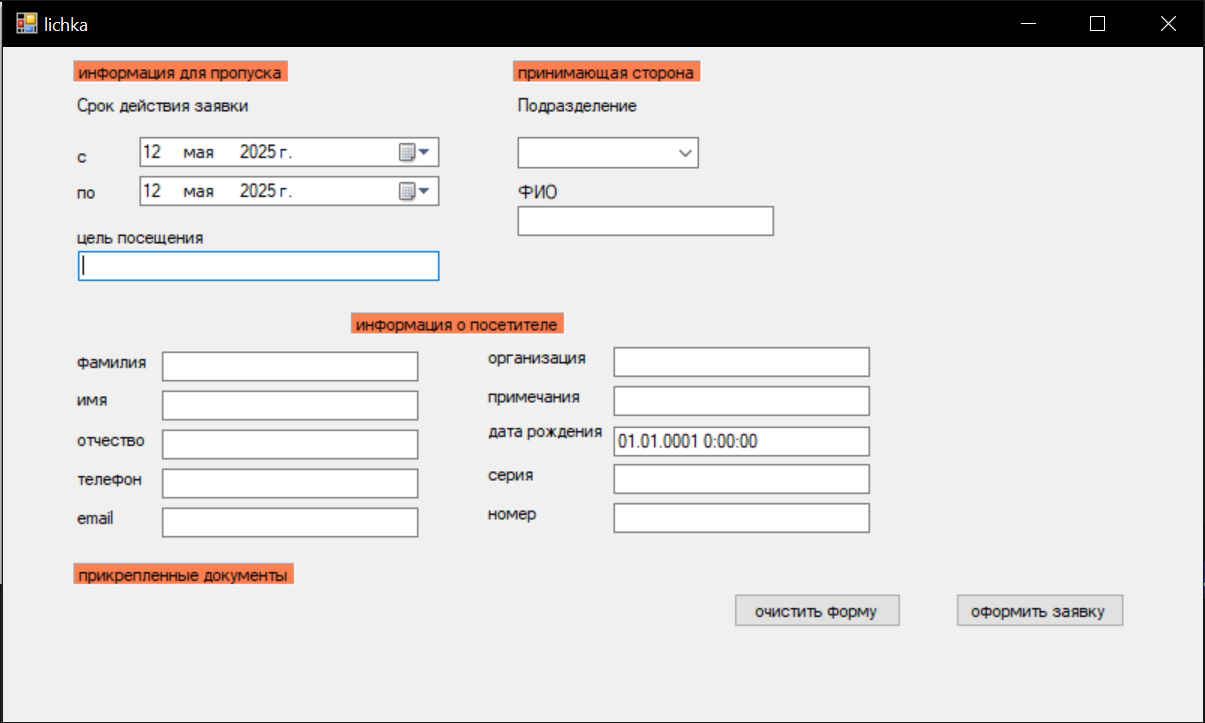


Рисунок 12 – Окно одиночной заявки

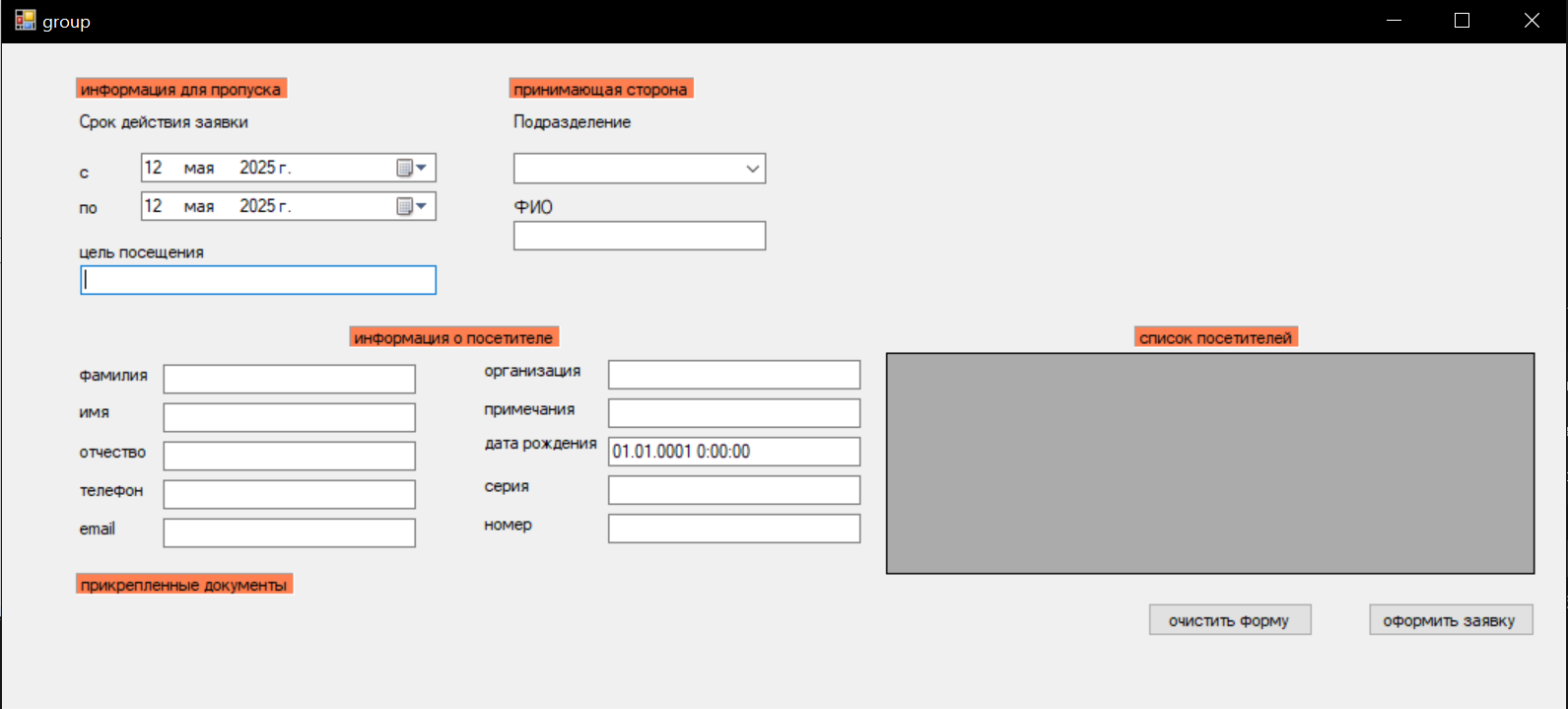


Рисунок 13 – Окно групповой заявки (основная информация)

**3.Просмотр созданных заявок**

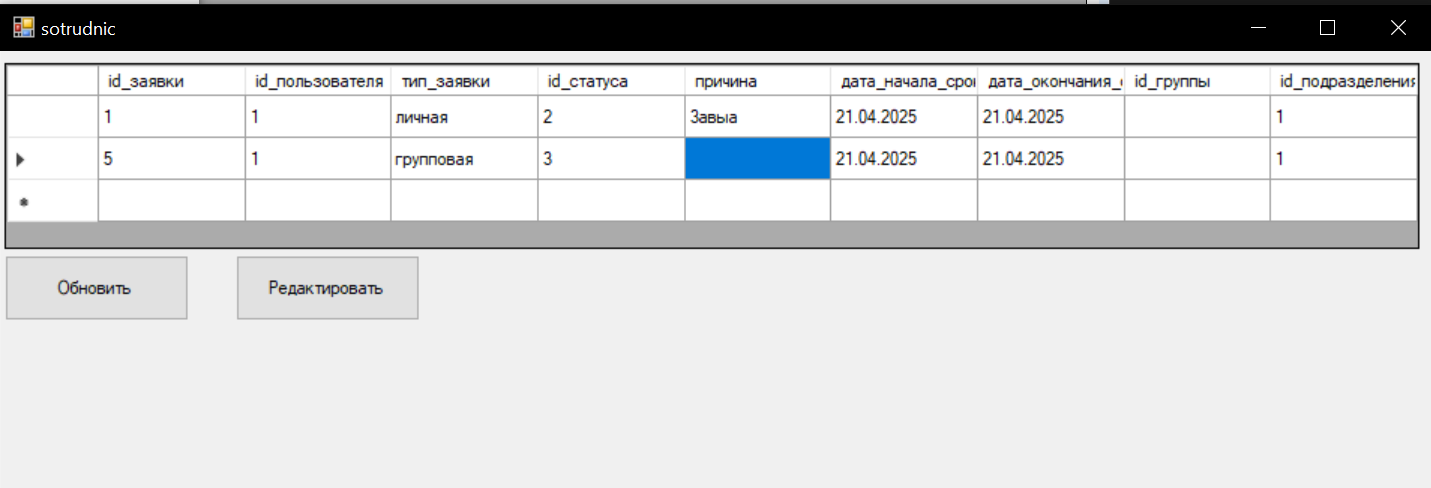


Рисунок 14 – Окно сотрудника (редактирование заявок)

**9.3. Ссылка на репозиторий**

https://github.com/vino11112/praktika