



**Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Московский государственный
технический университет имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

**Факультет «Информатика и системы управления»
Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»**

Курс «Базы данных»

Отчет по лабораторной работе №4

«Создание оконного приложения для работы с базой данных»

Выполнил:
студент группы ИУ5-41Б
Кашима А.

Проверил:
преподаватель каф. ИУ5
Ковалева Н.А.

Москва, 2024 г.

Цель лабораторной работы:

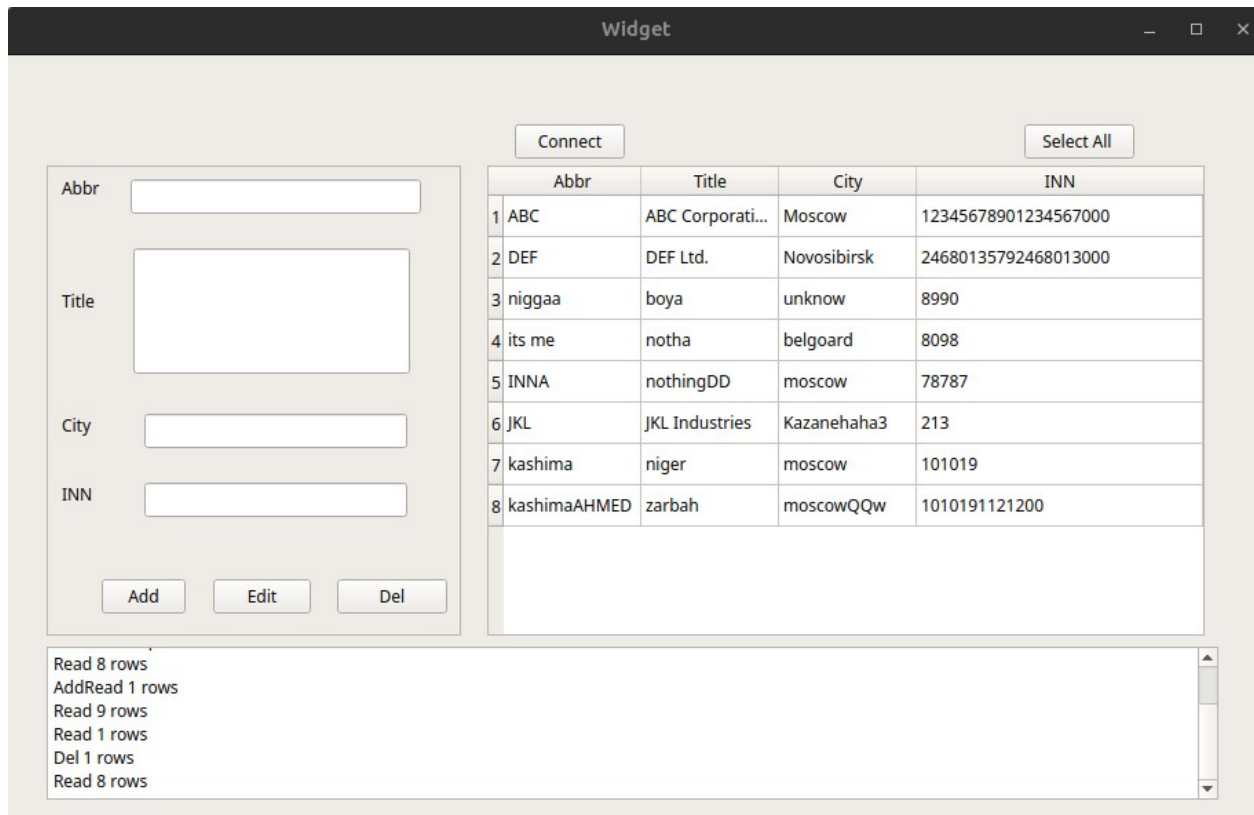
Соединение с базой данных

Перейдите в режим редактора исходных файлов.

В файл .pro добавьте подключение библиотеки для работы с базой данных:

```
1 #-----
2 #
3 # Project created by QtCreator 2024-03-15T22:48:25
4 #
5 #-----
6
7 QT      += core gui sql
8
9 greaterThan(QT_MAJOR_VERSION, 4): QT += widgets
10
11 TARGET = untitled1
12 TEMPLATE = app
13
14
15 SOURCES += main.cpp\
16          widget.cpp
17
18 HEADERS  += widget.h
19
20 FORMS    += widget.ui
21
```

Отображение таблицы;



SELECT-запрос, осуществляющий выборку данных:

```
//  
// Создать объект запроса с привязкой к установленному соединению  
QSqlQuery query(dbconn);  
// Создать строку запроса на выборку данных  
QString sqlstr = "select * from org";  
// Выполнить запрос и проверить его успешность  
if( !query.exec(sqlstr) )  
{  
    QMessageBox::critical(this,"Error", query.lastError().text());  
    return;  
}  
// Если запрос активен (успешно завершен),  
// то вывести сообщение о прочитанном количестве строк в окно вывода  
// и установить количество строк для компонента таблицы
```

Выводы:

Научились создавать на языке C++ с помощью библиотек Qt оконное приложение для работы с базой данных.