МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

**«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**(ФГБОУ ВО «КубГУ»)**

**Факультет компьютерных технологий и прикладной математики**

**Кафедра вычислительных технологий**

**ОТЧЕТ**

о выполнении лабораторной работы № 9

по дисциплине «Конструирование алгоритмов и структур данных»

Выполнил(а):

Спиридонов Д.А.

Проверил(а): преподаватель

Городецкий Э.Р.

Краснодар 2023

**Цель**: построение CRUD приложения для работы с базой данных PostgreSQL в MS Visual Studio 2023.

Ход работы:

1. Перечень таблиц. (см: Рис. 1-12)

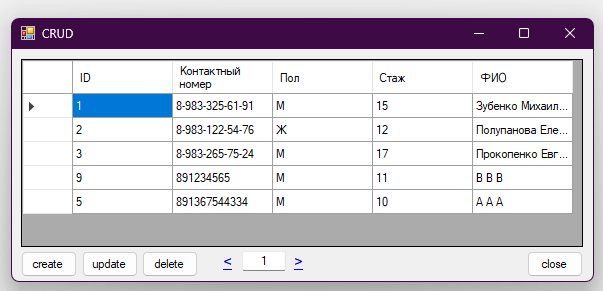


Рис. 1 – «Повар».

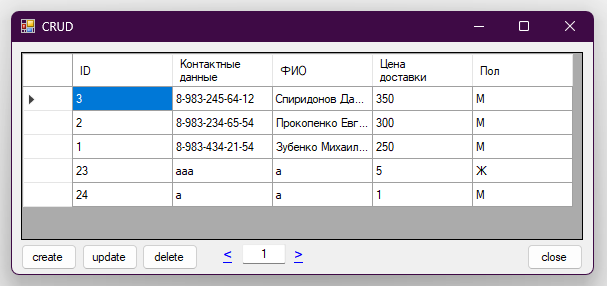


Рис. 2 – «Поставщик».

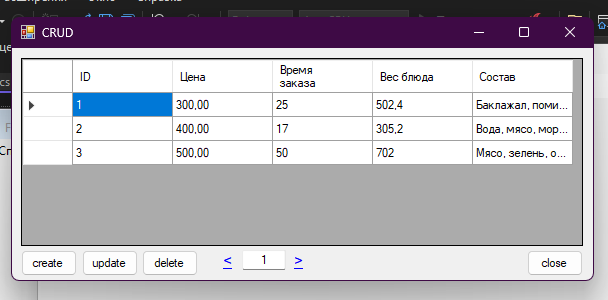


Рис. 3 – «Заказы».

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

Рис. 4 – «Продукты».

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

Рис. 5 – «Блюдо».

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

Рис. 6 – «Представление 1».

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

Рис. 7 – «Представление 2».

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

Рис. 8 – «Представление 3».

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Рис. 9 – «Блюдо:Заказы».

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Рис. 10 – «Блюдо:Продукты».

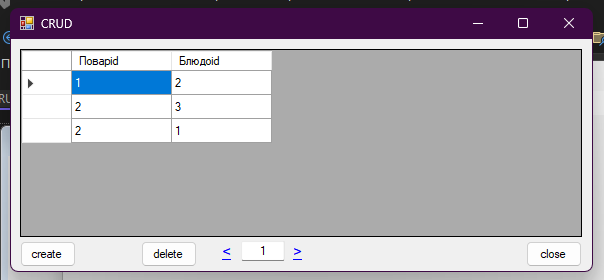


Рис. 11 – «Повар:Блюдо».

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, монитор

Автоматически созданное описание

Рис. 12 – «Поставщик:Продукты».

1. Добавление новых записей в базу данных через Button(create). (см: Рис. 13, Рис. 14)

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, монитор

Автоматически созданное описание

Рис. 13.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Рис. 14 – код Button(create).

1. Удаление записи из БД через Button(delete). (см: Рис. 15, Рис. 16)

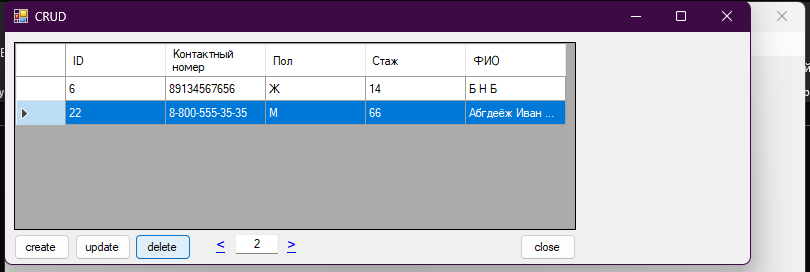


Рис. 15.

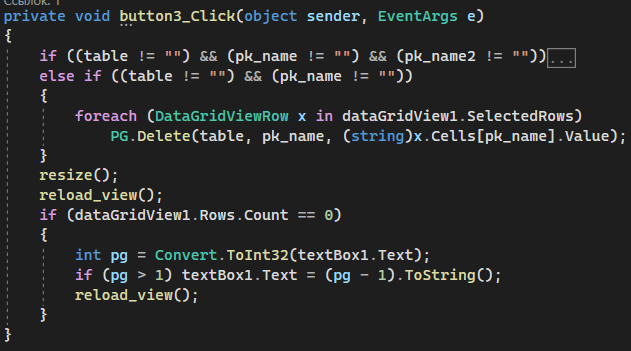
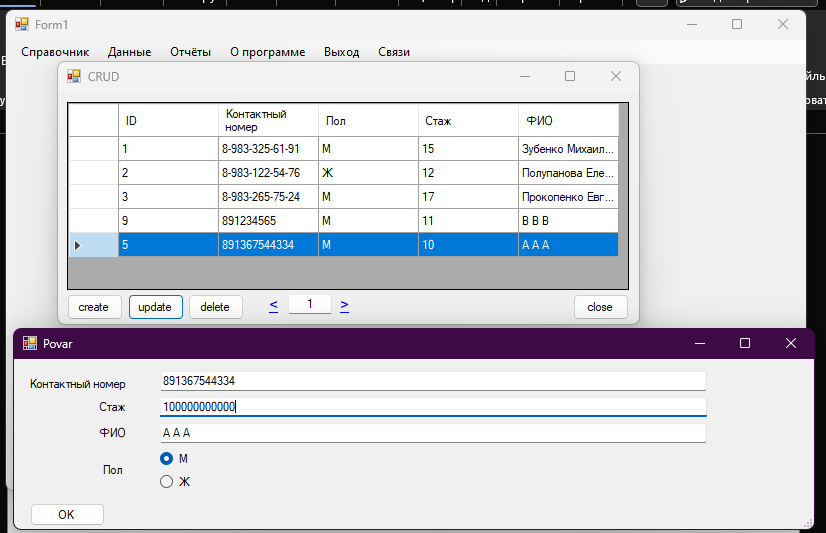


Рис. 16 – код Button(delete).

1. Изменение данных в записи БД через Button(update). (см: Рис. 17, Рис. 18)



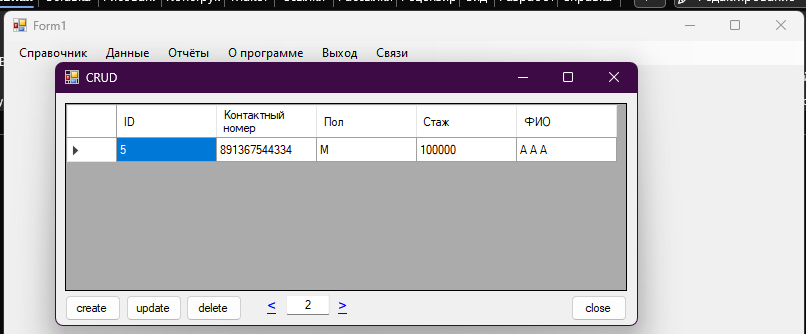


Рис. 17.

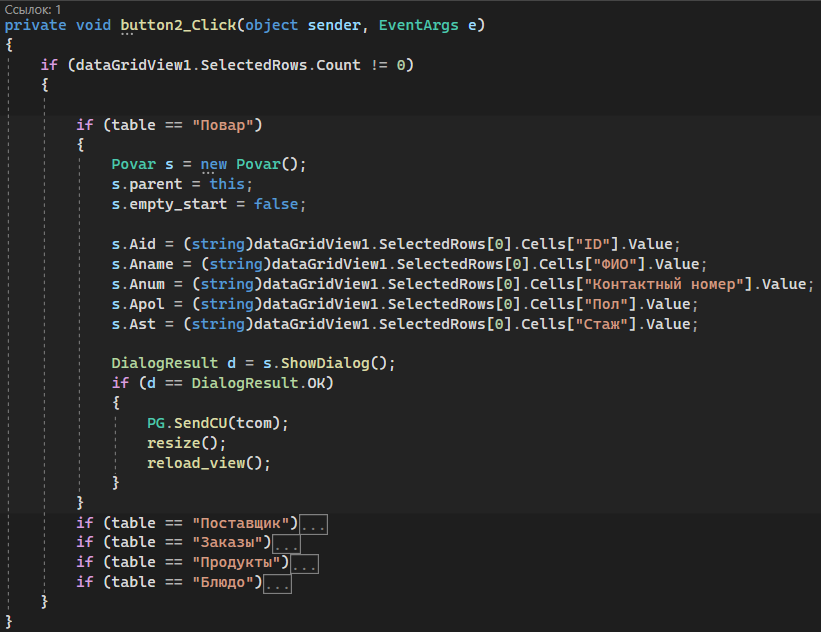


Рис. 18 – код Button(update).

1. Привязка таблицы, представления и переходной таблицы к форме. (см. Рис. 19)

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Рис. 19.

1. Код разработанных форм. (см. Рис. 20, Рис. 21)

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Рис. 20 – код переходной таблицы.

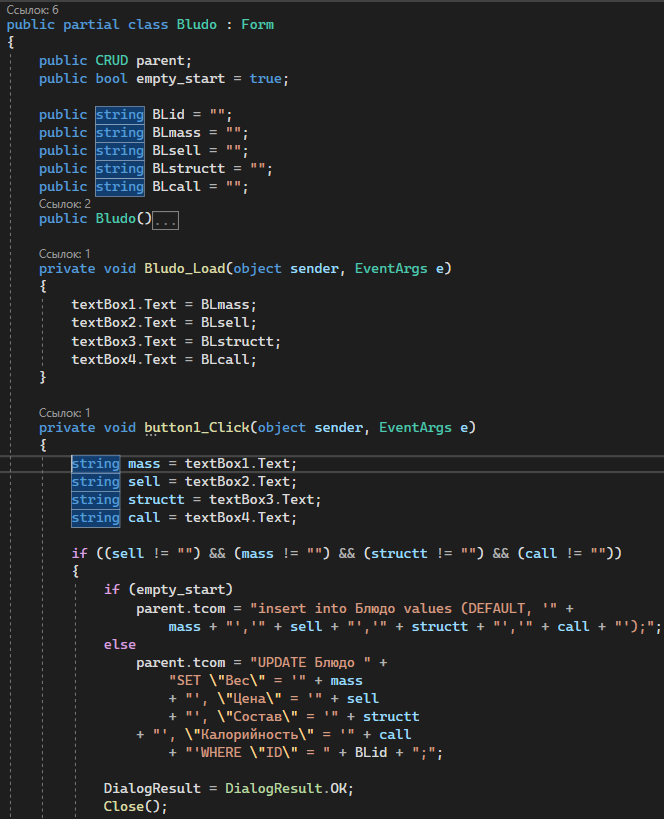


Рис. 21 – код таблицы.

**Вывод**: мы построили CRUD приложение для работы с базой данных PostgreSQL в MS Visual Studio 2023.