|  |
| --- |
| **МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ** |
| **федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»**  **Московский приборостроительный техникум** |

**ОТЧЕТ**

по учебной практике

УП 01.01 «Прикладное программирование»

*индекс по УП и наименование практики*

Профессионального модуля ПМ.01 «Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем»

*индекс по УП и наименование профессионального модуля*

Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

*код и наименование специальности*

Студент       Стукалов Илья Олегович

*(фамилия, имя, отчество)*

Группа П50-6-21

Руководитель по практической подготовке от техникума

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(фамилия, имя, отчество)*

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 года

СОДЕРЖАНИЕ

[Лабораторная работа №1 «Подключение БД. Чтение из БД» 2](#_30j0zll)

[Лабораторная работа №2 «Название»](#_1fob9te)

# Лабораторная работа №1 «Подключение БД. Чтение из БД»

Цель работы: научиться подключать базу данных к WPF проекту, а также читать данные из базы данных.

1. Оформление интерфейса

Для начала оформим дизайн нашего приложения. Сделаем адаптивную верстку, а также добавим две кнопки для перемещения между таблицами и сам вид таблицы.

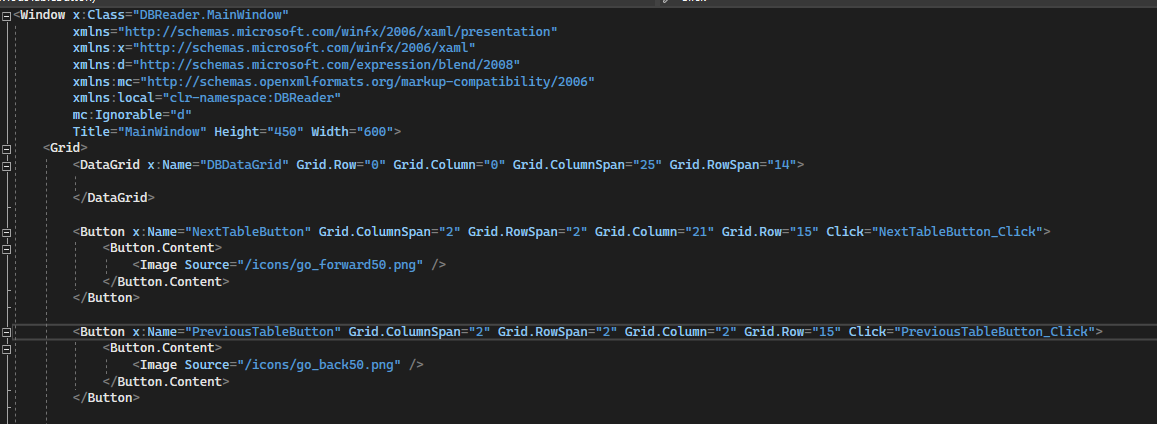


Рис. 1. Добавление кнопок и вида таблиц

Затем сделаем грид, необходимый для адаптивной верстки.

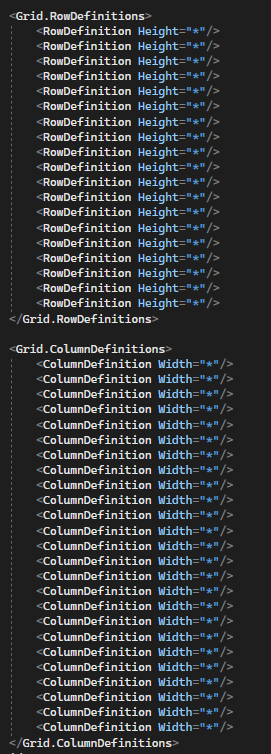


Рис. 2. Грид для адаптивной верстки

1. Создание базы данных, таблиц и SQL запросов

Сначала создадим таблицу, описывающую должности сотрудников. SQL запрос выглядит так:

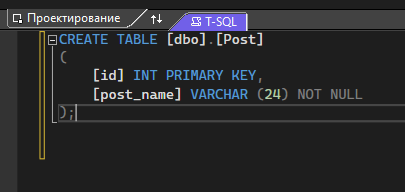


Рис. 3. SQL запрос для создания таблицы с должностями

Здесь id является уникальным ключом. Далее создадим SQL запрос для создания таблицы сотрудников. Запрос будет выглядеть так:

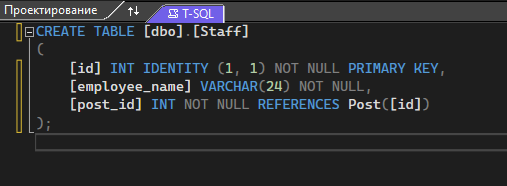


Рис. 4. Создание таблицы с сотрудниками

Здесь id является уникальным ключом для каждого сотрудника, а post\_id является ссылкой на запись в таблице с должностями.

В итоге получились две таблицы:

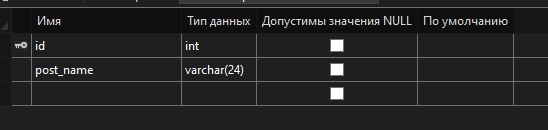


Рис. 5. Таблица должностей

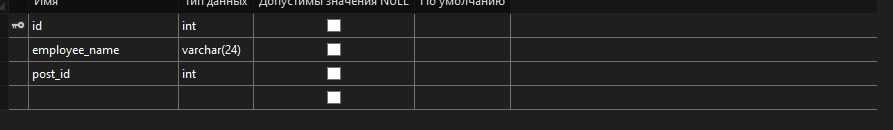


Рис. 6. Таблица сотрудников

1. Написание логики приложения

Далее напишем логику приложения. Для начала объявим и инициализируем необходимые переменные.

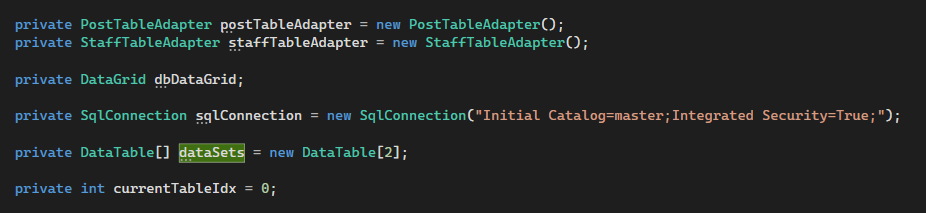


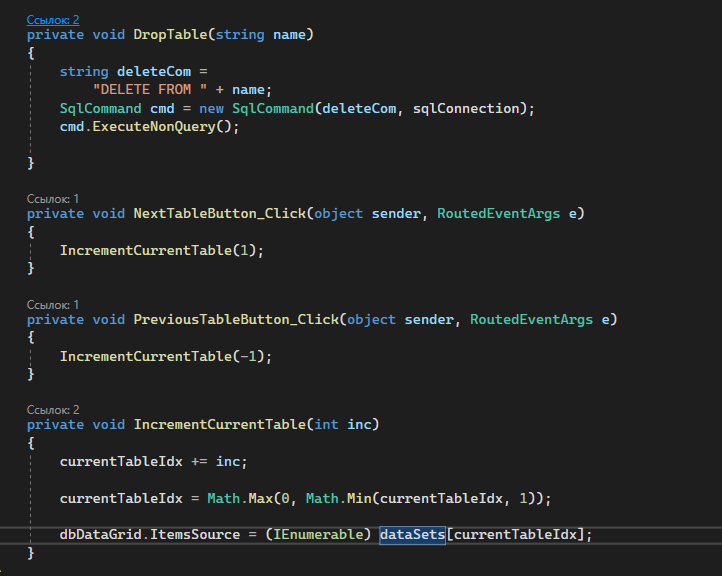
Рис. 7. Объявление и инициализация переменных

Далее в главном методе, который вызывается при создании окна напишем инициализацию некоторых переменных, а также удалим записи из всех таблиц в базе данных и добавим новые записи



Рис. 8. Инициализация и работа с БД

Далее напишем метод для удаления записей в таблице по имени таблицы. Также напишем обработку событий для левой кнопки на интерфейсе и правой.

Рис. 9. Удаление записи таблицы, обработка нажатий кнопок

1. Результаты:

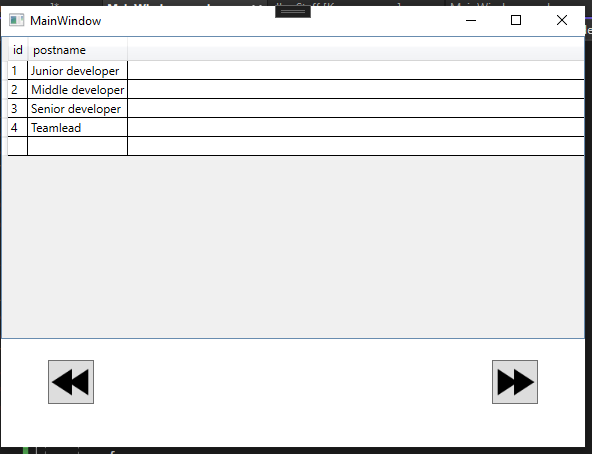


Рис. 10. Результат разработки

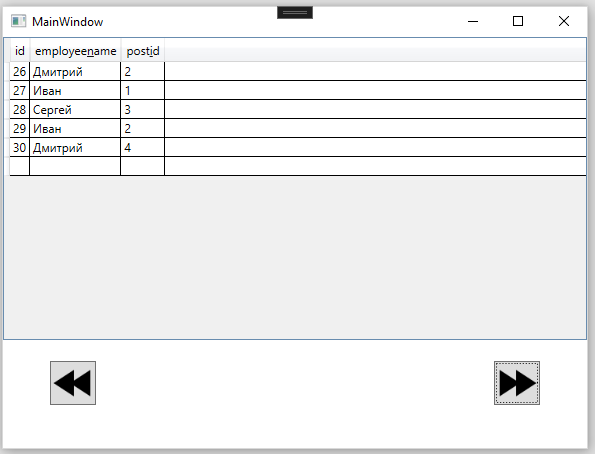


Рис. 11. Результат разработки

Вывод: научились подключать БД к WPF проекту. Улучшили знания SQL