ГУАП

КАФЕДРА № 53

ОТЧЕТ   
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| доц., канд. техн. наук |  |  |  | Н.В. Богословская |
| должность, уч. степень, звание |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

|  |
| --- |
| ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №4 |
| Хранимые процедуры |
| по курсу: ТЕОРИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ |
|  |
|  |

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| СТУДЕНТ ГР. № | 3641 |  |  |  | Фомин.М.Б |
|  |  |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

Санкт-Петербург 2019

**Цель работы:** Рассмотреть приемы анализа и представления данных, а также способы обработки таблиц базы данных и обеспечить их взаимодействие с сервером баз данных, также научиться использовать параметризованные команды и хранимые процедуры относительно нашей системы.

**Вариант задания (№15)**: Проект системы склада

**Результаты, полученные в ходе выполнения работы:**

***WinForm:***

1. ***Параметризованные команды:***

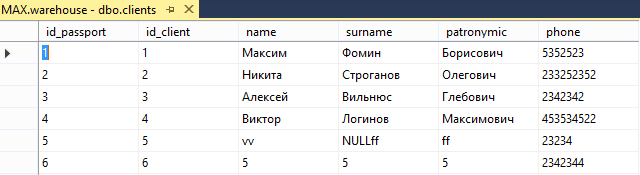


Рис. 1- Вид таблицы «clients» с данными

Первым шагом построим интерфейс с помощью которого будем осуществлять выбор нужных нам данных: создаем кнопки и *TextBox1-*из него получаем параметр по которому будет выполняться операция *select*.

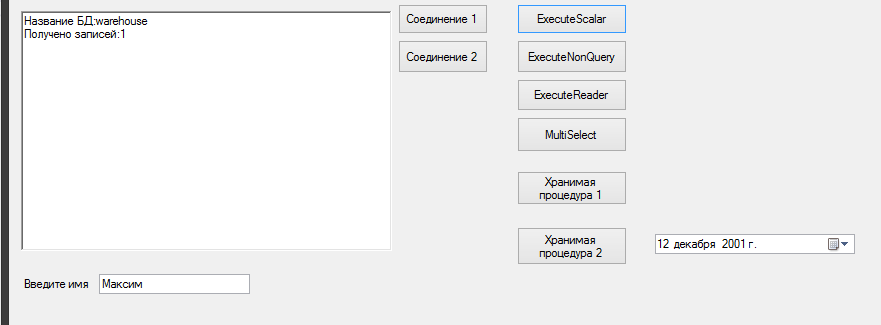


Рис. 2- Результат выполнения метода ExecuteScalar.

Рисунок 3, позволяет получать данные из таблицы «clients», в зависимости от того какое имя мы выберем, количество записей которое содержит таблица.

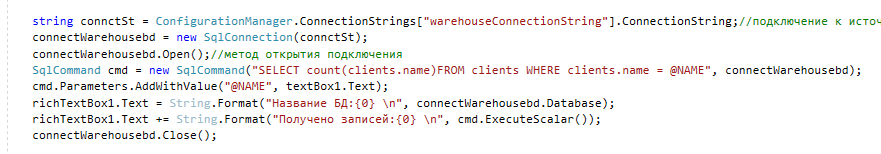


Рис. 3- Код для выполнения метода ExecuteScalar, с параметризованной командой

Информация содержащаяся в конфигурационном файле определяет подключение к базе данных.

1. ***Хранимые процедуры***
2. *Хранимые процедура с входным параметром*

На рисунке изображено получение информации из базы данных, соединение с которой нам нужно осуществить.

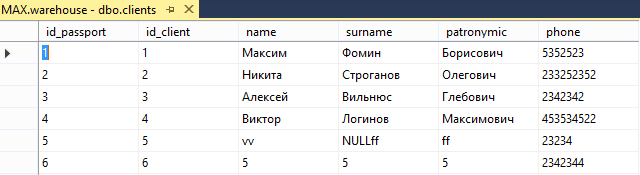


Рис.4- Вид таблицы «clients» с исходными данными

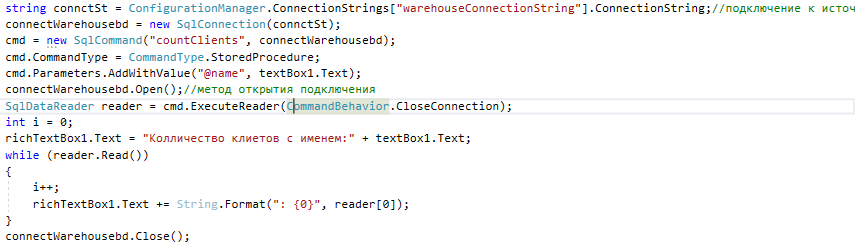


Рис.5- Код для выполнения хранимой процедуры с входным параметром

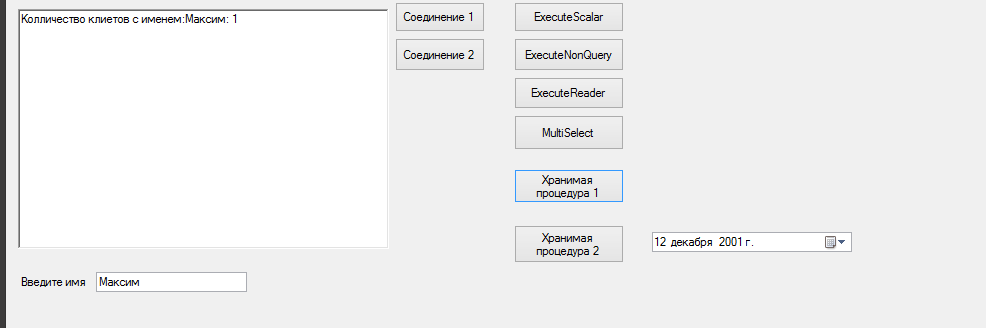


Рис.6- Результат выполнения хранимой процедуры в форме

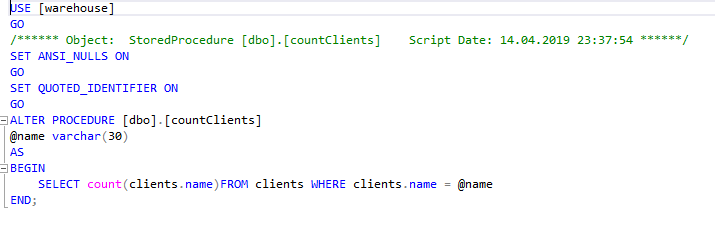


Рис.8- Код для хранимой процедуры в менеджере сервера MS SQL Server.

1. *Хранимые процедура с входным и выходным параметром*

Далее, осуществим фильтрацию по дате рождения клиента ,задаем форме определенную дату, получаем количество клиентов с заданной датой рожения.

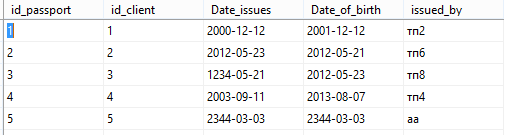


Рис.9- Вид таблицы «passports» с исходными данными

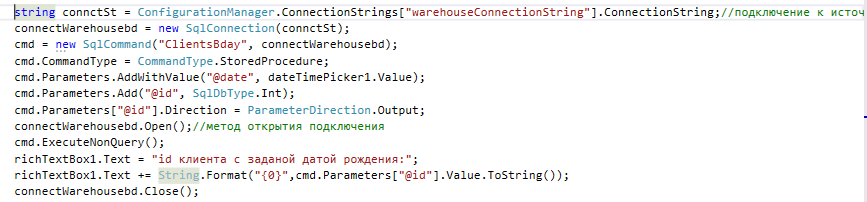


Рис.10- Код для выполнения хранимой процедуры с входным и выходным параметром

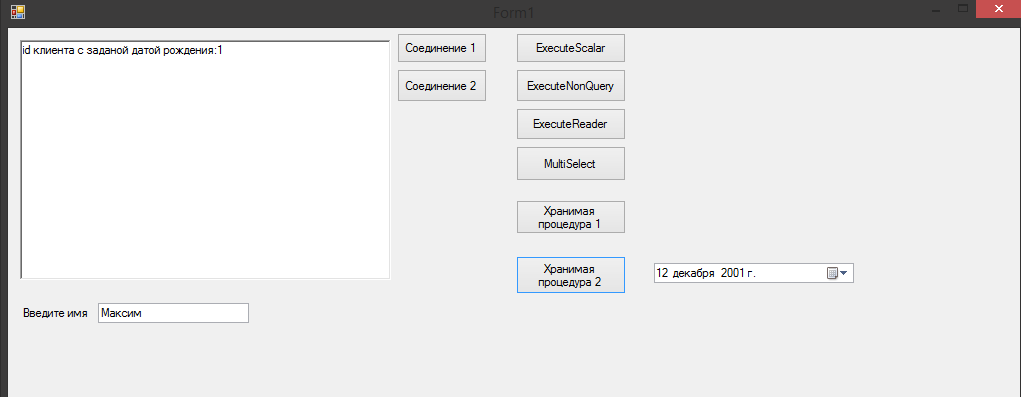


Рис.11- Результат выполнения процедуры в win-форме

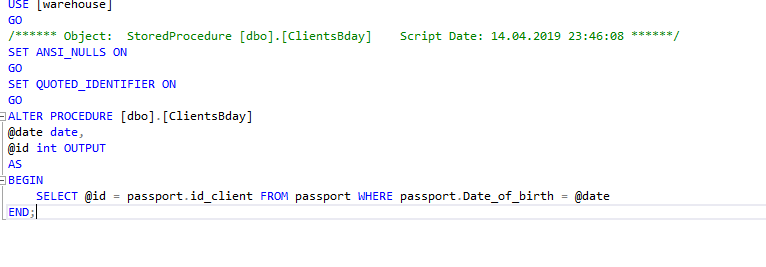


Рис.12- Код для хранимой процедуры в менеджере сервера MS SQL Server.

**Выводы:** выполняя данную работу, я приобрел навыки использования параметризованных команд для выборки данных, и освоил методы - хранимые процедуры. Открыл для себя возможности обработки таблиц с данными с помощью методов которые включают данные классы, научился взаимодействовать с Microsoft SQL Server, также были освоены возможности технологии доступа к данным в информационных системах-ADO.NET. были написаны в win-форме Программы были успешно реализованы, собраны и отлажены.