# Теоретическая часть

* Понятие о конфигурационных файлах в современных приложений
* Форматы конфигурационных файлов
* Размещение строк подключения к базе данных в конфигурационном файле
* Чтение строки подключения из конфигурационного файла
* Выполнение запросов, возвращающих единственное значение
* Выполнение запросов insert, update, delete (DML)
* Выполнение хранимых процедур, передача параметров хранимым процедурам, возвращение значений из хранимых процедур (выходные параметры хранимых процедур)

# Практическая часть

**Задача 1.** В консольном приложении разработайте и выполните запросы к базе данных из задания по **ADO.NET на** **23.12.2021**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *База данных****«Учет сделок с недвижимостью»*** | | |
| **Номер запроса** | **Тип запроса** | **Какую задачу решает запрос** |
| 1 | Хранимая процедура | Выбирает информацию о 3-комнатных квартирах, расположенных на улице «Садовая». Значения задавать параметрами запроса |
| 2 | Хранимая процедура | Выбирает информацию о риэлторах, фамилия которых начинается с буквы «И» и процент вознаграждения больше 10%. Значения задавать параметрами запроса |
| 3 | Хранимая процедура | Выбирает информацию об 1-комнатных квартирах, цена на которые находится в диапазоне от 900 000 руб. до 1000 000 руб. Значения задавать параметрами запроса |
| 4 | Хранимая процедура | Выбирает информацию о квартирах с заданным числом комнат. Значения задавать параметрами запроса |
| 5 | Хранимая процедура | Выбирает информацию обо всех 2-комнатных квартирах, площадь которых есть значение из некоторого диапазона. Значения задавать параметрами запроса |
| 6 | Хранимая процедура | Вычисляет для каждой оформленной сделки размер комиссионного вознаграждения риэлтора. Включает поля **Фамилия риэлтора, Имя риэлтора, Отчество риэлтора, Дата сделки, Цена квартиры, Комиссионные**. Сортировка по полю **Дата сделки** |
| 7 | Хранимая процедура | Выбрать всех риэлторов, количество клиентов, оформивших с ним сделки и сумму сделок риэлтора. Упорядочить выборку по убыванию суммы сделок. |
| 8 | Хранимая процедура | Для всех улиц вывести сумму сделок, упорядочить выборку по убыванию суммы сделки |
| 9 | Хранимая процедура | Для всех улиц вывести сумму сделок за заданный период, упорядочить выборку по убыванию суммы сделки. Диапазон задавать параметрами запроса |

**Задача 2.** В том же консольном приложении разработайте и выполните запросы к базе данных их задания на **08.12.2021** (БД из задания **29.11.2021**):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *База данных****«Прокат автомобилей»*** | | |
| **ЗАПРОСЫ** | | |
| **Номер запроса** | **Тип запроса** | **Какую задачу решает запрос** |
| 1 | Хранимая процедура | Выбирает информацию обо всех фактах проката автомобиля с заданным госномером |
| 2 | Хранимая процедура | Выбирает информацию обо всех фактах проката автомобиля с заданной моделью/брендом |
| 3 | Хранимая процедура | Выбирает информацию об автомобиле с заданным госномером |
| 4 | Хранимая процедура | Выбирает информацию о клиентах по серии и номеру паспорта |
| 5 | Хранимая процедура | Выбирает информацию обо всех зафиксированных фактах проката автомобилей в некоторый заданный интервал времени. |
| 6 | Хранимая процедура | Вычисляет для каждого факта проката стоимость проката. Включает поля **Дата проката, Госномер автомобиля, Модель автомобиля, Стоимость проката**. Сортировка по полю **Дата проката** |
|  |  |  |
| 7 | Хранимая процедура | Для **всех** клиентов прокатной фирмы вычисляет количество фактов проката, суммарное количество дней проката, упорядочивание по убыванию суммарного количества дней проката |
| 8 | Хранимая процедура | Выбирает информацию о фактах проката автомобилей по госномеру: количество фактов проката, сумма за прокаты, суммарная длительность прокатов |

# Дополнительно

Запись занятия можно скачать [**по этой ссылке**](https://cloud.mail.ru/public/Dk1w/ER2xShNyL). Материалы занятия в этом же архиве.