# Теоретическая часть

* Левое соединение в LINQ
* Квантификаторы LINQ
* Методы для работы с множествами
* Методы преобразования типов
* Методы генерации коллекций

# Практическая часть

Доработайте, пожалуйста, приложение Windows Forms по предыдущему заданию.

Разработайте и выполните запросы **LINQ to SQL** с использованием расширяющих методов. Выводите результаты запросов в **DataGridView** в отдельных вкладках. Один запрос – одна вкладка.

Используйте меню, панель инструментов, окно с выводом сведений о приложении и разработчике. При необходимости используйте вспомогательные классы для отображения результатов запросов к связанным таблицам.

|  |
| --- |
| *База данных****«Оптовый магазин. Учет продаж»*** |
| **Описание предметной области**  Оптовый магазин закупает товар по **Цене закупки единицы товара**и продает товар по **Цене продажи единицы товара**. Разница между ценой продажи и ценой закупки составляет прибыль магазина от реализации единицы товара.  Каждый продавец получает комиссионное вознаграждение за проданный товар. Размер этого вознаграждения равен: **Цена продажи единицы товара \* Кол-во проданных единиц товара \* Процент комиссионных продавца**.  Прибыль от продажи партии товара вычисляется как **(Цена продажи единицы товара - Цена закупки единицы товара) \* Кол-во проданных единиц товара**. |
| ***База данных должна включать как минимум таблицы ТОВАРЫ, ПРОДАВЦЫ, ПРОДАЖИ, содержащие следующую информацию:*** |
| Наименование товара |
| Единица измерения товара |
| Цена закупки единицы товара |
| Дата продажи товара |
| Цена продажи единицы товара |
| Количество проданных единиц товара |
| Фамилия продавца, оформившего продажу |
| Имя продавца, оформившего продажу |
| Отчество продавца, оформившего продажу |
| Процент комиссионных продавца, оформившего продажу |
| Разработайте скрипты:   1. создания таблиц 2. заполнения таблиц начальным набором данных. Каждая таблица должна содержать **не менее 10 записей**. 3. Запросы SQL по заданию |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Номер запроса** | **Тип запроса** | **Какую задачу решает запрос** |
| 1 | Запрос на левое соединение | Выбирает всех продавцов (выводить Код продавца, фамилию и инициалы продавца), количество и суммы их продаж за заданный период, упорядочивать по фамилиям и инициалам |
| 2 | Запрос на левое соединение | Выбирает все товары, количество и сумму продаж по этим товарам. Упорядочивать по убыванию суммы продаж |

При помощи запросов **LINQ to SQL** также выведите все таблицы Вашей базы данных.

Разработайте формы и код для добавления в базу данных и редактирования в базе данных:

* Наименование товара
* Закупка товара (для существующего наименования)

# Дополнительно

Запись занятия можно скачать [**по этой ссылке**](https://cloud.mail.ru/public/FEA4/aCGiVHJhV). Материалы занятия и задачник – в этом же архиве.