LING

link

Language Integ

SELECT name, age

FROM users

WHERE age>=18

Источник данных – это объект, реализующий интерфейс IEnumerable (cтандартные коллекции и массивы), DataSet (наборы данных), XML

**Типы запрос:**

1. Отложенные операции выполняются не во время инициализации, а при итерации или переборе результатов выборки;
2. Операции немедленного выполнения выполняются сразу. К ним относятся LINQ-методы, возвращающие одно значение или выполняющий приведение типов.

Особенности:

1. SQL-подобный синтаксис;
2. Использование методов расширения, то есть статических методов, вызывающихся у текущего объекта;
3. Анонимная типизация – это создание объекта со свойствами на чтение без описания типа;
4. Лямбда-исчисление- это применение анонимных функций. Они применяются как параметры LINQ-выражений

users.Where (user=>user.Age>=18) // лямбда-выражение

Лямбда-выражение можно преобразовать в тип делегата Func / Action

Анонимные типы:

1. Имя типа создается компилятором и недоступно на уровне исходного кода;
2. Содержит одно или более свойств только на чтение;
3. Если имена свойств не указаны, то они совпадают с именами свойств, которые используются при инициализации, то есть при присваивании значений;
4. Если в качестве значений используется выражение, то обязательно указать имя свойства;

FullName = $”{Name} {Surname}”

1. Тип каждого свойства определяется и выводится компилятором;
2. Создается с помощью оператора **new** и инициализатора объекта

Пример создания анонимного типа:

*new {Свойство1 = значение1, Свойство1 = значение1}*

или

*new*

*{*

*Свойство1 = значение1,*

*Свойство1 = значение1*

*….*

*}*

Тип **var** может использоваться вместо явного указания типа.

Тип определяется на основе заданного значения

Алгоритм работы с LINQ-запросами оконных приложений:

1. Создать классы для описания структуры данных
2. Создать источник данных
3. Добавить элементы для отображения данных
4. Реализовать вывод результата

Если результат список, то ComboBox, ListBox

Если результат одно значение, то выводим в метки, поле вода, …