1. Что такое linq?
   1. Спросить у студентов – что такое linq?
   2. Спросить у студентов – что такое linq-запрос?
2. Из чего состоит linq-запрос?
   1. Источники данных:
      1. Коллекция.
      2. База данных.
      3. XML
   2. Описание тела запроса. Данной тематике будет посвящена основная часть занятия.
   3. Выполнение запроса.
      1. (Показать следующий слайд)
      2. Рассказать, чем отличается отложенное выполнение от немедленного.
      3. Показать проект **ImmediateDeferred** и доказать, что запрос не означает выполнение.
      4. Скинуть таблицу: <https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp/linq/get-started/introduction-to-linq-queries#classification-table>
3. Провайдеры данных. Не совсем точно, я бы назвал *области применения*.
   1. Все провайдеры данных реализуют интерфейс IEnumerable<T>
   2. Показать примеры из папки Providers.
4. IQueryable
   1. Спросить у студентов – можете ли Вы сказать чем отличается использование IQueryable от Ienumerable?
   2. Ответ: IQueryable выполняет все запросы на стороне сервиса, к которому обращается, а IEnumerable – на стороне клиента.
5. Варианты синтаксиса:
   1. Спросить – какие формы написания синтаксиса Вы знаете? Их 2.
   2. Рассказать про то, что есть 2 варианта синтаксиса.
   3. Показать слайд с примером декларативного синтаксиса.
   4. Показать слайд с примером недекларативного синтаксиса.
6. Декларативный синтаксис подробно:
   1. Используемые ключевые слова.
   2. Обязательные ключевые слова.
   3. Необязательные ключевые слова.
   4. Правила описания запроса.
   5. Пример запроса на слайде.
   6. Примеры запроса в проекте VS **LinqDeclarativeExamples**.
7. Fluent API