**Таблица [CourseContent]**

**Поля ([CourseId], [CourseContentId], [ParentId], [Code], [ContentType], [Title], [Description])**

**Описатели для курса 100 'Основы SQL', 'Введение в базы данных и SQL. Курс для начинающих'**

**100, 1, 1**, '1', 'UN', 'Введение в программу курса'

100, 2, **1**, 'A', 'CH', 'Введение в информационные системы и роль БД в них',

100, 3, **1**, 'B', 'CH', 'Введение в теорию БД. Виды БД'

100, 4, **1**, 'C', 'CH', 'Основные понятия и термины. Объекты БД. Определение отношения'

100, 5, **1**, 'D', 'CH', 'StructuredQueryLanguage – стандарт языков программирования баз данных'

100, 6, **1**, 'E', 'CH', 'Введение в T-SQL. Типы данных'

100, 7, **1**, 'F', 'CH', 'Знакомство со средой SQLServerManagementStudio (SSMS)'

100, 8, **1**, 'G', 'CH', 'Знакомство с учебной базой данных курса'

**100, 9, 9**, '2', 'UN', 'Выборка и модификация данных'

100, 10, **9**, 'A', 'CH', 'Data Modification Language (DML) какчасть T-SQL'

100, **11**, **9**, 'B', 'CH', 'Основные команды DML'

100, 12, **11**, 'I', 'CH', 'Общая структура оператора выборки SELECT'

100, 13, **11**, 'II', 'CH', 'Создание запроса на выборку данных'

100, 14, **11**, 'III', 'CH', 'Модификация данных с помощью оператора UPDATE'

100, 15, **11**, 'IV', 'CH', 'Удаление и добавление новых данных с помощью операторов DELETE и INSERT'

**Аналог в виде списка**

1. 'Введение в программу курса'
   1. 'Введение в информационные системы и роль БД в них',
   2. 'Введение в теорию БД. Виды БД'
   3. 'Основные понятия и термины. Объекты БД. Определение отношения'
   4. 'StructuredQueryLanguage – стандарт языков программирования баз данных'
   5. 'Введение в T-SQL. Типы данных'
   6. 'Знакомствососредой SQL Server Management Studio (SSMS)'
   7. 'Знакомство с учебной базой данных курса'
2. 'Выборка и модификация данных'
   1. 'Data Modification Language (DML) какчасть T-SQL'
   2. 'Основные команды DML'
      1. 'Общая структура оператора выборки SELECT'
      2. 'Создание запроса на выборку данных'
      3. 'Модификация данных с помощью оператора UPDATE'
      4. 'Удаление и добавление новых данных с помощью операторов DELETE и INSERT'

**Сопоставление 1 и 2 варианта**

|  |  |
| --- | --- |
| **100, 1, 1**, | 1. 'Введение в программу курса' |
| 100, 2, **1**, | * 1. 'Введение в информационные системы и роль БД в них', |
| 100, 3, **1**, | * 1. 'Введение в теорию БД. Виды БД' |
| 100, 4, **1**, | * 1. 'Основные понятия и термины. Объекты БД. Определение отношения' |
| 100, 5, **1**, | * 1. 'StructuredQueryLanguage – стандарт языков программирования баз данных' |
| 100, 6, **1**, | * 1. 'Введение в T-SQL. Типы данных' |
| 100, 7, **1**, | * 1. 'Знакомствососредой SQL Server Management Studio (SSMS)' |
| 100, 8, **1**, | * 1. 'Знакомство с учебной базой данных курса' |
| **100, 9, 9** | 1. 'Выборка и модификация данных' |
| 100, 10, **9** | * 1. 'Data Modification Language (DML) какчасть T-SQL' |
| 100, **11**, **9** | * 1. 'Основные команды DML' |
| 100, 12, **11** | * + 1. 'Общая структура оператора выборки SELECT' |
| 100, 13, **11** | * + 1. 'Создание запроса на выборку данных' |
| 100, 14, **11** | * + 1. 'Модификация данных с помощью оператора UPDATE' |
| 100, 15, **11** | * + 1. 'Удаление и добавление новых данных с помощью операторов DELETE и INSERT' |

Если добавлять новый курс, например 555, то для него будут допустимы значения:

|  |  |
| --- | --- |
| **555, 1, 1**, | 1. Строка1 |
| 555, 2, **1**, | * 1. Подстрока 1 |
| 555, 3, **1**, | * 1. Подстрока 2 |

Таким образом мы видим, что третьезначение (ParentId)всегдассылается на второе(CourseContentId) и можетпринимать только такое значение, которое уже существует вовтором сегменте (CourseContentId).