



Формирование XML

Компонент предназначен для преобразования таблицы в XML.

Важно: для работы узла требуется предварительно создать подключение к XSD-схеме и связать его с входным портом *Подключение к источнику XSD-схемы*. Подключение происходит аналогично подключению к БД.

Порты

Вход

-  Подключение к источнику XSD-схемы (обязательный порт) — связь с узлом подключения набора XSD-схем.
-  Источник данных — набор данных, подлежащий преобразованию.
-  Управляющие переменные (необязательный порт) — переменными порта можно задать значения параметров мастера настройки. Для отображения порта необходимо в контекстном меню узла выбрать пункт *Показать порт управляющих переменных*.

Выход

-  Выходной набор данных — таблица, содержащая результирующие XML и их идентификаторы (ID).

Мастер настройки

Шаг 1. Сопоставление полей для формирования XML

- **Подключение** — состояние подключения к XSD-схеме.
- **Корневой элемент** — выбор корневого элемента XSD-схемы, структура которого описывает результирующий XML.
- **Связывание объектов** — представлены списки полей входной таблицы и элементов схемы результирующего XML. Необходимо проставить связи между полями таблицы и элементами схемы XML. Сделать это можно несколькими способами:

- Методом *Drag-and-drop* — перетащить метку поля из левого списка полей на элемент схемы XML. Типы данных поля таблицы и связываемого элемента должны совпадать.
- В правой таблице выбрать нужный элемент схемы XML и в столбце *Связанные поля* выбрать из выпадающего списка метку поля входной таблицы. Фильтр выпадающего списка в состоянии  оставляет только те поля, которые еще не связаны с какими-либо элементами, а в состоянии  — предоставляет к выбору все поля.
- использовать кнопку  *Связать все автоматически*, при этом происходит автоматическое связывание, исходя из значений меток и типов данных полей входной таблицы и элементов схемы XML.

Примечание: если связь между полем и объектом была установлена неправильно, ее можно удалить. Для этого нужно выбрать метку и нажать на кнопку  на линии связи. При необходимости удаления всех связей используется кнопка  *Удалить все связи*.

- **Наличие временной зоны** — определяет указывается ли информация о часовом поясе в рамках стандарта ISO 8601 в элементах XML, содержащих дату и/или время. Возможные значения:
 - Не указывать.
 - Не указывать для даты — не указывать временную зону для элементов типа date.
 - Указывать всегда.

Шаг 2. Параметры формирования XML

- **Идентификация XML-документа** — выбор одного из вариантов наполнения XML данными входной таблицы:
 - **Один запрос на весь набор данных (используется по умолчанию)** — все записи входной таблицы войдут в результирующий XML. В этом случае выходной набор данных содержит единственную запись.
 - **Один запрос в каждой строке входного набора** — для каждой записи входной таблицы сформируется XML. В этом случае выходной набор данных содержит такое же количество записей, что и во входной таблице. Выходной столбец *ID* содержит целое значение номера записи.
 - **Идентификатор запроса - поле входного набора** — записи входной таблицы группируются по указанному идентификатору. Для каждой группы записей сформируется XML. В этом случае выходной набор данных содержит количество записей, равное количеству уникальных значений идентификатора. Выходной столбец *ID* при данной настройке содержит значения идентификаторов.

Примечание: если входной набор данных пустой, то на выходе количество строк равно нулю при любых настройках параметра *Идентификация XML-документа*.

- **Настройка форматирования** — область включает следующие флаги:
 - **Добавлять отступы и переводы строк** — в результирующем XML каждый элемент располагается в отдельной строке. Отступы строк задаются в соответствии с иерархией

элементов.

- **Экранировать табуляции и переводы строк в атрибутах** — замена в атрибутах результирующего XML символов табуляции на обозначение `	` и символа перевода строк на `
`
- **Экранировать одинарные и двойные кавычки** — замена в результирующем XML одинарных кавычек на обозначение `'` и двойных на `"` .