Файл объекта метаданных располагается в таблице Config. Его содержание можно получить следующим запросом SQL:

SELECT [BinaryData]

FROM [Config]

WHERE [FileName] = @FileName

ORDER BY [PartNo] ASC;

Как видно из запроса, файл объекта метаданных теоретически может состоять из нескольких частей, но на практике я такого не встречал.

Файл сжат по алгоритму deflate.

Файл содержит описание объекта метаданных. Описание его наименования, реквизитов, табличных частей и многого другого.

**1. Идентификатор объекта метаданных.**

Идентификатор объекта метаданных используется для того, чтобы ссылаться на него, например, при определении типов данных реквизитов других объектов метаданных. Кроме этого он используется при сравнении и объединении конфигураций и везде, где нужно сослаться именно на объект метаданных.

Значение идентификатора расположено во второй строке файла вторым по счёту слева, если в качестве разделителя значений считать запятую и если это тип объекта "Перечисление". Для справочников, документов и большинства других объектов это четвёртое по счёту слева значение. В ниже приведённом фрагменте файла идентификатор перечисления выделен жирным шрифтом и подчёркнут.

{1,

{20,**720f8aa0-d723-4119-8a59-4b2519819289**,690331c2-fe48-...

{0,

{2,

{1,0,b2fc372f-e48d-4f80-a681-a24bd3973bd4},"ВидНоменклатуры",

{1,"ru","Вид номенклатуры"},"",0,0,00000000-0000-0000-0000-000000000000}

...

**2. Указатель на файл объекта метаданных в таблице Config.**

5-ая строка файла, позиция 3.

Для планов обмена: 4-ая строка файла, позиция 3.

{1,

{56,0b23d2dc-eb96-4342-835b-88ee62c0f89e,8b88388b-2b9e-...

{0,

{2,

{1,0,**58dce880-f8da-40d8-88db-351fcd3a5151**},"Номенклатура",

{1,"ru","Номенклатура"},"",0,0,00000000-0000-0000-0000-000000000000}

},2,1,

...

Данное значение можно найти в файле DBNames таблицы Params. Подробнее смотри описание файла DBNames.

...

{**58dce880-f8da-40d8-88db-351fcd3a5151**,"Reference",22},

...

**3. Имя объекта метаданных.**

5-ая строка файла, позиция 4.

Для планов обмена: 4-ая строка файла, позиция 4.

{1,

{56,0b23d2dc-eb96-4342-835b-88ee62c0f89e,8b88388b-2b9e-...

{0,

{2,

{1,0,58dce880-f8da-40d8-88db-351fcd3a5151},**"Номенклатура"**,

{1,"ru","Номенклатура"},"",0,0,00000000-0000-0000-0000-000000000000}

},2,1,

...

**4. Синоним объекта метаданных.**

6-ая строка файла, позиция 3.

Для планов обмена: 5-ая строка файла, позиция 3.

{1,

{56,0b23d2dc-eb96-4342-835b-88ee62c0f89e,8b88388b-2b9e-...

{0,

{2,

{1,0,58dce880-f8da-40d8-88db-351fcd3a5151},"Номенклатура",

{1,"ru",**"Номенклатура"**},"",0,0,00000000-0000-0000-0000-000000000000}

},2,1,

...

**5. Блок свойства "Владелец" объекта метаданных "Справочник".**

8-ая строка файла и ниже.

Первая строка этого блока (8-ая в файле) содержит количество владельцев для данного справочника. Например в примере ниже это количество равно трём (позиция 2).

...

{0,**3**,

{"#",157fa490-4ce9-11d4-9415-008048da11f9,

{1,51b9a2d4-bd53-4f40-824e-e3b4e323279e}

},

{"#",157fa490-4ce9-11d4-9415-008048da11f9,

{1,fd0c3124-91f5-4c1e-bbc0-f2163e61ff2a}

},

{"#",157fa490-4ce9-11d4-9415-008048da11f9,

{1,9e9264c4-8a41-4db8-8562-c562e38975b8}

}

...

Далее следуют указатели на файлы объектов метаданных, которые являются владельцами для данного справочника, таблицы Config.

Каждая ссылка на файл объекта метаданных имеет следующий вид (значение указателя выделено жирным шрифтом и подчёркнуто):

...

{"#",157fa490-4ce9-11d4-9415-008048da11f9,

{1,**51b9a2d4-bd53-4f40-824e-e3b4e323279e**}

}

...

Эти же значения можно найти в файле DBNames таблицы Params. Подробнее смотри описание файла DBNames.

...

{51b9a2d4-bd53-4f40-824e-e3b4e323279e,"Reference",111},

...

{fd0c3124-91f5-4c1e-bbc0-f2163e61ff2a,"Reference",141},

...

{9e9264c4-8a41-4db8-8562-c562e38975b8,"Reference",316},

...

**6. Блок табличных частей объекта метаданных.**

Начало блока описания табличных частей объекта метаданных выглядит следующим образом:

...

{932159f9-95b2-4e76-a8dd-8849fe5c5ded,2,

...

Данный блок содержит идентификатор типа коллекции табличных частей (см. приложение № 1) и количество табличных частей объекта метаданных. Обратите внимание, что для каждого типа объектов метаданных свой идентификатор коллекции табличных частей.

Ниже этого блока содержится описание табличных частей. Начало блока описания конкретной табличной части выглядит следующим образом:

...

{0,0,3df19dbf-efe7-4e31-99ad-fafb59ec1329},"Размещение",

{1,"ru","Размещение"},"",0,0}

...

Этот блок содержит уникальный идентификатор объекта метаданных типа "ТабличнаяЧасть", его имя и синоним.

**7. Блок реквизитов, измерений или ресурсов объекта метаданных.**

Блок описания реквизитов табличной части объекта метаданных следует после блока описания конкретной табличной части. Выглядит он следующим образом:

...

{888744e1-b616-11d4-9436-004095e12fc7,7,

...

Данный блок содержит идентификатор коллекции реквизитов табличной части (см. приложение № 1) и количество реквизитов, которые содержит данная табличная часть. Ниже этого блока расположено описание каждого реквизита по отдельности:

...

{0,0,baf12d47-fbfe-4563-aa23-26d9f7e83169},"Использование",

{1,"ru","Использование"},"",0,0},

...

Этот блок содержит уникальный идентификатор объекта метаданных типа "Реквизит", его имя и синоним.

Блоки коллекций реквизитов, измерений и ресурсов соответствующих объектов метаданных описываются в файле объекта метаданных аналогичным табличным частям образом. Разница заключается только в используемых для этих целей идентификаторах соответствующих коллекций (реквизитов, измерений и ресурсов). См. приложение № 1.

**8. Блок типов данных реквизитов, измерений или ресурсов.**

Блок описания реквизита, измерения или ресурса объекта метаданных выглядит следующим образом:

...

{0,0,8361991a-0f30-4a03-9a4c-90556b744f53},"Автор",

{1,"ru","Автор"},"",0,0},

{"Pattern",

{"#",3997c341-4065-4af6-813f-99750a01052b},

{"#",bb356e79-e8e6-4912-8561-ad29cca2604f}

}

...

Этот блок в первых двух своих строках содержит уникальный идентификатор объекта метаданных типа "Реквизит", "Измерение" или "Ресурс", его имя и синоним. При этом идентификатор можно найти в файле DBNames таблицы Params (см. описание файла DBNames):

...

{8361991a-0f30-4a03-9a4c-90556b744f53,"Fld",1499},

...

Далее следует блок описания типов данных реквизита, измерения или ресурса. Начинается он со строки:

...

{"Pattern",

...

Далее следует описание типов данных, примитивных или ссылочных, которые могут использоваться в качестве значений для данного реквизита, измерения или ресурса. Один тип данных - одна строка.

Описание ссылочного типа данных:

...

{"#",3997c341-4065-4af6-813f-99750a01052b}

...

Описание строкового типа данных:

...

{"S",256,1}

...

Первое значение такой строки является идентификатором типа данных (см. приложение № 2), а все последующие — квалификаторами типа.

При этом для ссылочных типов данных этот квалификатор является идентификатором объекта метаданных (см. пункт № 1), который расположен во второй строке файла, а не указателем на файл в таблице Config (см. пункт № 2).

Интересно отметить, что для типов данных "ХранилищеЗначения" и "УникальныйИдентификатор" используется строка описания, аналогичная строке описания ссылочного типа данных (# + uuid). Значения uuid для соответствующих типов данных указано в приложении № 2.

**Приложение № 1.**

Идентификаторы вспомогательных объектов метаданных.

|  |  |
| --- | --- |
| **Идентификатор** | **Объект метаданных** |
| cf4abea7-37b2-11d4-940f-008048da11f9 | Коллекция реквизитов справочника |
| 932159f9-95b2-4e76-a8dd-8849fe5c5ded | Коллекция табличных частей справочника |
| 888744e1-b616-11d4-9436-004095e12fc7 | Коллекция реквизитов табличной части любого объекта метаданных |
| 45e46cbc-3e24-4165-8b7b-cc98a6f80211 | Коллекция реквизитов документа |
| 21c53e09-8950-4b5e-a6a0-1054f1bbc274 | Коллекция табличных частей документа |
| 31182525-9346-4595-81f8-6f91a72ebe06 | Коллекция реквизитов плана вида характеристик |
| 54e36536-7863-42fd-bea3-c5edd3122fdc | Коллекция табличных частей плана видов характеристик |
| 1a1b4fea-e093-470d-94ff-1d2f16cda2ab | Коллекция реквизитов плана обмена |
| 52293f4b-f98c-43ea-a80f-41047ae7ab58 | Коллекция табличных частей плана обмена |
| 13134203-f60b-11d5-a3c7-0050bae0a776 | Коллекция измерений регистра сведений |
| 13134202-f60b-11d5-a3c7-0050bae0a776 | Коллекция ресурсов регистра сведений |
| a2207540-1400-11d6-a3c7-0050bae0a776 | Коллекция реквизитов регистра сведений |
| b64d9a43-1642-11d6-a3c7-0050bae0a776 | Коллекция измерений регистра накопления |
| b64d9a41-1642-11d6-a3c7-0050bae0a776 | Коллекция ресурсов регистра накопления |
| b64d9a42-1642-11d6-a3c7-0050bae0a776 | Коллекция реквизитов регистра накопления |
| 6e65cbf5-daa8-4d8d-bef8-59723f4e5777 | Коллекция реквизитов плана счетов |
| 78bd1243-c4df-46c3-8138-e147465cb9a4 | Коллекция признаков учёта плана счетов |
| 35b63b9d-0adf-4625-a047-10ae874c19a3 | Коллекция измерений регистра бухгалтерского учёта |
| 63405499-7491-4ce3-ac72-43433cbe4112 | Коллекция ресурсов регистра бухгалтерского учёта |
| 9d28ee33-9c7e-4a1b-8f13-50aa9b36607b | Коллекция реквизитов регистра бухгалтерского учёта |

**Приложение № 2.**

Идентификаторы типов данных.

|  |  |
| --- | --- |
| **Идентификатор** | **Объект метаданных** |
| # | Ссылка |
| S | Строка |
| B | Булево |
| N | Число |
| D | Дата |
| e199ca70-93cf-46ce-a54b-6edc88c3a296 | ХранилищеЗначения |
| fc01b5df-97fe-449b-83d4-218a090e681e | УникальныйИдентификатор |