

Разделение таблиц на части с помощью TableSlicerConnector

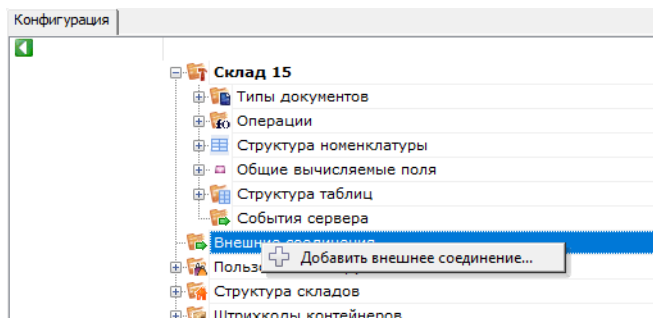
Нередки случаи, когда одна база Mobile SMARTS содержит данные от нескольких магазинов, в каждом из которых свои цены, свои остатки для одной и той же товарной позиции. И в таком случае нет смысла выгружать на ТСД полную базу с избыточными данными, необходимо выгрузить только данные по конкретному магазину. Для этого в Mobile SMARTS был добавлен новый коннектор TableSlicerConnector (так называемый «слайсер таблиц»), чтобы из общей таблицы цен или остатков «вырезать» только необходимые конкретному пользователю или группе на ТСД данные.

Например, у нас есть большая таблица на 1 000 000 записей по остаткам товаров на 10 магазинов. В случае необходимости TableSlicerConnector поделит эту таблицу на несколько частей поменьше, например, на 10 файлов, и при обмене с ТСД будет отправлена информация только по тому магазину, к которому привязан пользователь.

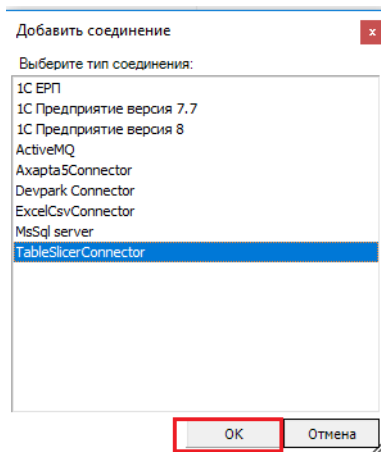
Как добавить новый коннектор

Для того, чтобы создать новый TableSlicerConnector, необходимо:

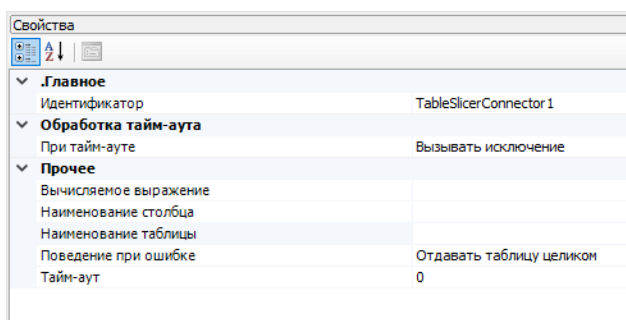
1. В панели управления Mobile SMARTS выбрать пункт «Внешние соединения» → «Добавить внешнее соединение».



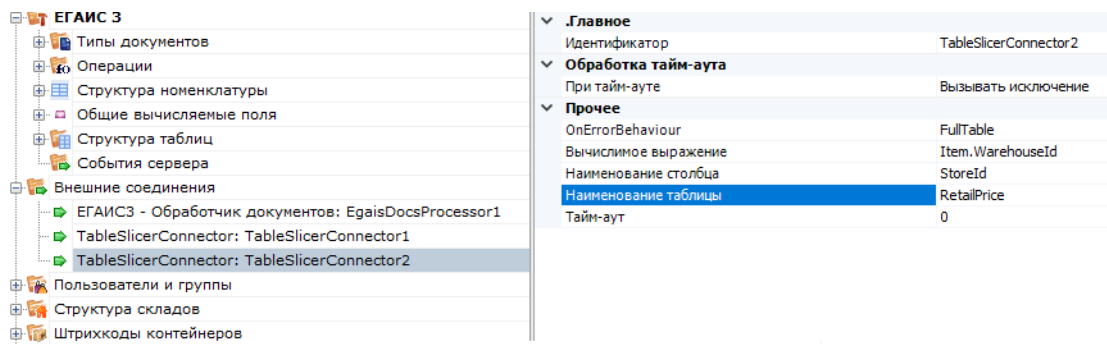
2. Из открывшегося списка выбрать TableSlicerConnector. Выбрать «ОК».



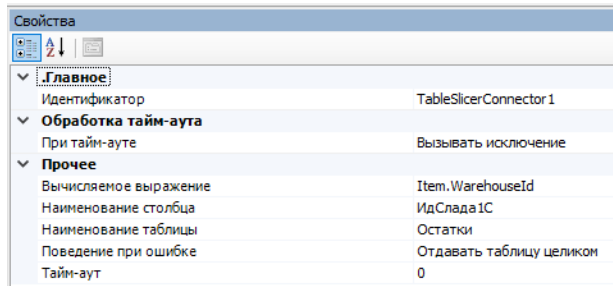
3. Далее, во вкладке «Свойства» необходимо указать все критерии, по которым происходит «вырезание» нужной табличной части (подробнее читайте ниже, в пункте «Настройки»).



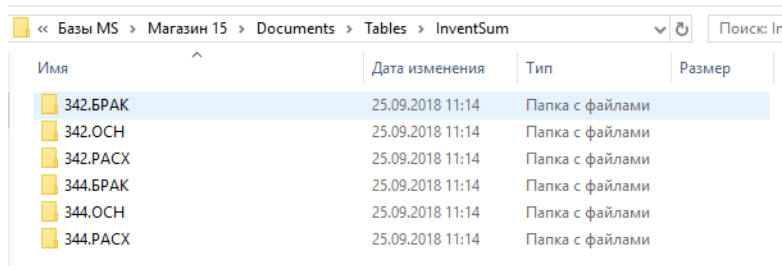
Если нужно разделить несколько таблиц, то необходимо создать столько же коннекторов в панели управления с отдельными настройками для каждого настройками.



Настройки для TableSlicerConnector:



1. «Наименование таблицы» - задается наименование таблицы, которую нужно разбить на части.
2. «Наименование столбца» - задается имя столбца, по содержимому которого будет происходить деление на дополнительные файлы. При этом на диске создается папка с названием таблицы и подпапки со значениями из этого столбца.



3. «Вычисляемое выражение» - выражение, с помощью которого определяется часть таблицы для отправки на конкретный ТСД. Данное значение вычисляется клиентом во время запроса при обновлении таблицы. Значение поля получается из объекта DeviceInfo. Например, если указано Item.WarehouseId, то будет получено значение поля DeviceInfo.WarehouseId. В данном примере для отправки на ТСД будут отобраны строки, в которых значение в столбце, выбранном в свойстве «Наименование столбца» будет равно значению поля DeviceInfo.WarehouseId.
4. «Поведение при ошибке» - определяет дальнейший алгоритм действий в случае если возникла ошибка при вычислении выражения и получении урезанного файла.

Если указано «Отдавать таблицу целиком», то клиенту отправляется полная таблица. При этом необходимо помнить, что в таком случае все клиенты начнут качать полную таблицу и легко могут перегрузить сеть.

Если указано «Ничего не отдавать», то при возникновении ошибки таблица не отправится клиенту, и на ТСД останутся необновленные данные.

Пример использования TableSlicerConnector

Для примера возьмем следующую ситуацию: на сервере Mobile SMARTS есть таблица с остатками по всем складам, а вы работаете одним из этих складов и хотите получать на ТСД данные только для него.

ТСД привязан к складу, на котором он используется, и к его ID. Поэтому с помощью TableSlicerConnector из полной таблицы можно вырезать строки с ID нужного склада, и при запросе с ТСД отправлять туда именно их.

Для этого коннектору нужно указать таблицу (в нашем случае «Остатки»), наименование столбца, по которому будет происходить вырезание (ИдСклада1С), и задать значение переменной в строке «Вычисляемое выражение» (Item.WarehouseId).

Свойства	
Идентификатор	TableSlicerConnector1
Обработка тайм-аута	
При тайм-ауте	Вызывать исключение
Прочее	
Вычисляемое выражение	Item.WarehouseId
Наименование столбца	ИдСклада1С
Наименование таблицы	Остатки
Поведение при ошибке	Отдавать таблицу целиком
Тайм-аут	0

Исходная таблица остатков:

ИдСклада1С	ИдНоменклатуры	Характеристика	Количество
СК000001	HM0000001		3
СК000001	HM0000002		5
СК000001	HM0000003	24 размер	2
СК000001	HM0000003	20 размер	15
СК000002	HM0000001	красный	10
СК000002	HM0000001	зеленый	8
СК000002	HM0000002		24
СК000002	HM0000003		7
СК000002	HM0000004		9

Результат разделения таблицы по колонке «ИдСклада1С» можно увидеть в каталоге базы в папке Documents → Tables.

	Имя	Дата изменения	Тип	Размер
2	Остатки	20.11.2018 17:31	Папка с файлами	
	Cleverage.Warehouse.Table_БизнесПроцессы.sqlite	07.11.2018 9:48	Файл "SQLITE"	14 КБ
	Cleverage.Warehouse.Table_Контрагенты.sqlite	07.11.2018 9:58	Файл "SQLITE"	40 КБ
1	Cleverage.Warehouse.Table_Остатки.sqlite	09.11.2018 11:39	Файл "SQLITE"	92 КБ
	Cleverage.Warehouse.Table_Склады.sqlite	07.11.2018 9:58	Файл "SQLITE"	18 КБ
	Cleverage.Warehouse.Table_Характеристики.sqlite	07.11.2018 9:58	Файл "SQLITE"	37 КБ
	Cleverage.Warehouse.Table_Цены.sqlite	09.11.2018 11:33	Файл "SQLITE"	2 013 КБ

1 - целая таблица «Остатки» до разделения.

2 - папка, которая содержит составные части первоначальной таблицы в виде подпапок. Каждая подпапка хранит остатки по определенному складу.

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
СК000001	23.11.2018 11:26	Папка с файлами	
СК000002	23.11.2018 11:26	Папка с файлами	



Данные в папке СК000001:

ИдСклада1С	ИдНоменклатуры	Характеристика	Количество
СК000001	HM0000001		3
СК000001	HM0000002		5
СК000001	HM0000003	24 размер	2
СК000001	HM0000003	20 размер	15

Данные в папке СК000002:

ИдСклада1С	ИдНоменклатуры	Характеристика	Количество
СК000002	НМ0000001	красный	10
СК000002	НМ0000001	зеленый	8
СК000002	НМ0000002		24
СК000002	НМ0000003		7
СК000002	НМ0000004		9

Была ли статья полезна?

<input type="checkbox"/>	 Нет
<input type="checkbox"/>	 Да
