

Разделение таблиц на части с помощью TableSlicerConnector

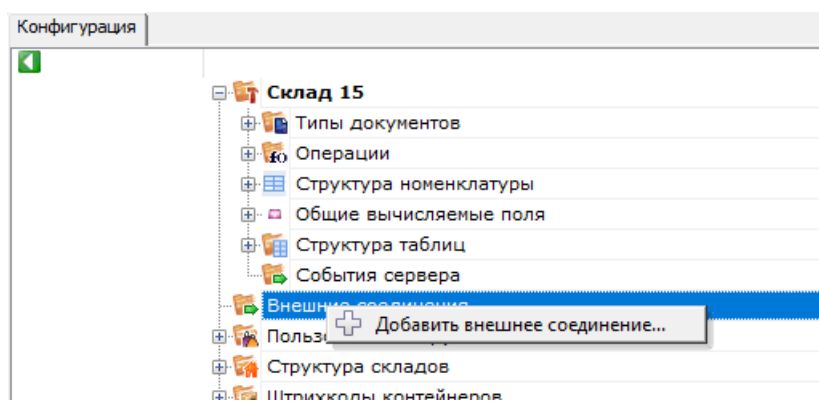
Нередки случаи, когда одна база Mobile SMARTS содержит данные от нескольких магазинов, в каждом из которых свои цены, свои остатки для одной и той же товарной позиции. И в таком случае нет смысла выгружать на ТСД полную базу с избыточными данными, необходимо выгрузить только данные по конкретному магазину. 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.

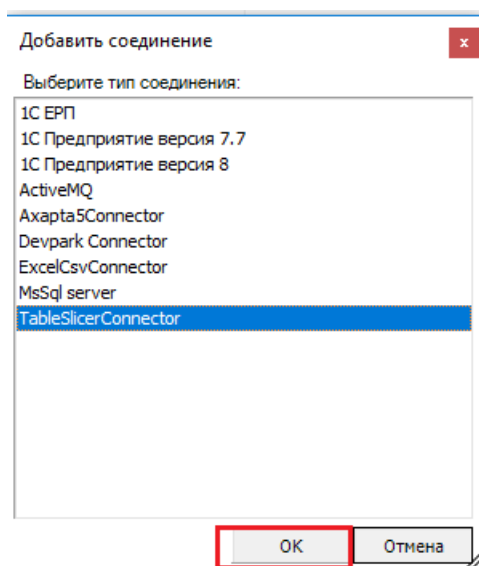
Как добавить новый коннектор

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»).

Свойства	
▼ Главное	
Идентификатор	TableSlicerConnector 1
▼ Обработка тайм-аута	
При тайм-ауте	Вызывать исключение
▼ Прочее	
Вычисляемое выражение	
Наименование столбца	
Наименование таблицы	
Поведение при ошибке	Отдавать таблицу целиком
Тайм-аут	0

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

Свойства	
▼ Главное	
Идентификатор	TableSlicerConnector2
▼ Обработка тайм-аута	
При тайм-ауте	Вызывать исключение
▼ Прочее	
OnErrorBehaviour	FullTable
Вычисляемое выражение	Item.WarehouseId
Наименование столбца	StoreId
Наименование таблицы	RetailPrice
Тайм-аут	0

Настройки для TableSlicerConnector:

Свойства	
▼ Главное	
Идентификатор	TableSlicerConnector 1
▼ 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

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.

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
342.БРАК	25.09.2018 11:14	Папка с файлами	
342.ОСН	25.09.2018 11:14	Папка с файлами	
342.РАСХ	25.09.2018 11:14	Папка с файлами	
344.БРАК	25.09.2018 11:14	Папка с файлами	
344.ОСН	25.09.2018 11:14	Папка с файлами	
344.РАСХ	25.09.2018 11:14	Папка с файлами	

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.

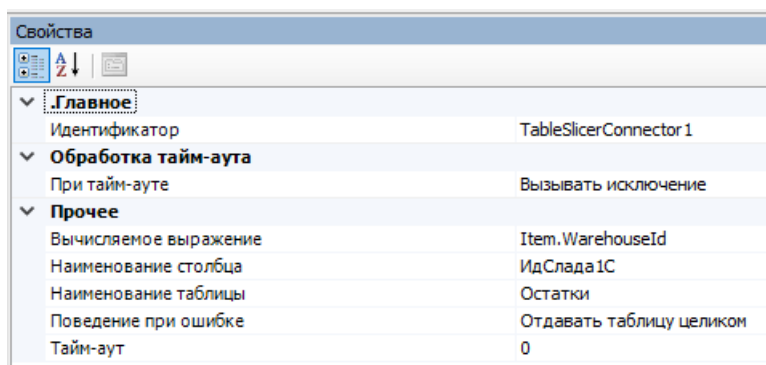
Если указано «Ничего не отдавать», то при возникновении ошибки таблица не отправится клиенту, и на ТСД останутся необновленные данные.

Пример использования TableSlicerConnector

Для примера возьмем следующую ситуацию: на сервере Mobile SMARTS есть таблица с остатками по всем складам, а вы работаете на одном 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	TableSlicerConnector 1
Обработка тайм-аута	Вызывать исключение
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
НМ0000001
3
СК000001
НМ0000002
5
СК000001
НМ0000003
24 размер
2
СК000001
НМ0000003
20 размер
15

СК000002
НМ0000001
красный
10
СК000002
НМ0000001
зеленый
8
СК000002
НМ0000002
24
СК000002
НМ0000003
7
СК000002
НМ0000004
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	
	Cleverence.Warehouse.Table_БизнесПроцессы.sqlite	07.11.2018 9:48	Файл "SQLITE"	14 КБ
	Cleverence.Warehouse.Table_Контрагенты.sqlite	07.11.2018 9:58	Файл "SQLITE"	40 КБ
1	Cleverence.Warehouse.Table_Остатки.sqlite	09.11.2018 11:39	Файл "SQLITE"	92 КБ
	Cleverence.Warehouse.Table_Склады.sqlite	07.11.2018 9:58	Файл "SQLITE"	18 КБ
	Cleverence.Warehouse.Table_Характеристики.sqlite	07.11.2018 9:58	Файл "SQLITE"	37 КБ
	Cleverence.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 определённому складу.

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
СК0000001	23.11.2018 11:26	Папка с файлами	
СК0000002	23.11.2018 11:26	Папка с файлами	

Данные в папке СК000001:

ИдСклада1С
ИдНоменклатуры
Характеристика
Количество

СК000001
НМ0000001
3
СК000001
НМ0000002
5
СК000001
НМ0000003
24 размер
2
СК000001
НМ0000003
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="radio"/>	Нет
<input type="radio"/>	Да

