

Пример запроса к базе MSSQL с помощью коннектора из Mobile SMARTS

Последние изменения: 2024-03-26

Кроме хранимых процедур, которые должны возвращать xml, можно использовать маппинг таблиц базы SQL на объекты Mobile SMARTS.

[Скачать пример базы Mobile SMARTS с настроенным маппингом и базы SQL](#)

Для работы с базой SQL Server в конфигурацию Mobile SMARTS нужно [добавить коннектор к SQL Server](#) и настроить подключение к базе.

| Свойства | |
|------------------------------|-----------------------------|
| | |
| [-] Главное | |
| Идентификатор | SqlServerConnector |
| [-] Общее | |
| DataSource | МИХАИЛ-ПК\SQLEXPRESS |
| Initial Catalog | OrderSort |
| Integrated Security | True |
| MobileSmartsConnectionString | dt-mpuzirev:10501/212c78d8- |
| UserId | |
| Пароль | |
| При тайм-ауте | ThrowException |
| Тайм-аут | 0 |

Для получения данных из базы можно использовать действие «[Вызов внешней системы](#)». Также есть возможность с помощью коннектора обрабатывать [события сервера Mobile SMARTS](#). Для получения номенклатуры онлайн по запросу с терминала используется событие «[Получить товар](#)».

После этого создайте в базе SQL хранимую процедуру:

```
CREATE PROCEDURE [dbo].[GetProduct]
(
    @productId varchar(50),
    @packingId varchar(50),
    @userId varchar(50),
    @mode int,
    @resultXml xml OUTPUT
)
AS
BEGIN
    ...
END
```

В обработчике события «[Получить товар](#)» укажите SqlServerConnector:serverEvent_GetProduct (SqlServerConnector — ID коннектора, serverEvent_ — указание на обработчик серверного события). Процедура

должна возвращать через параметр @resultXml xml-файл особого вида, который представляет собой сериализованные объекты Mobile SMARTS. В случае режима 1 (поиск по ШК или другим атрибутам товара) это объекты Cleverence.Warehouse.PackedProduct (если найден один товар) или Cleverence.Warehouse.PackedProductCollection (несколько объектов), [подробнее здесь](#). В процедуре нужно создать соответствующие COM-объекты, получить xml с помощью вызова ToXml объекта StorageConnector, можно также самим сформировать нужный xml, пример:

```
IF @mode = 1
BEGIN
SET @resultXml = '<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<PackedProduct expiredDate="0001-01-01T00:00:00" quantity="1" registrationDate="0001-01-01T00:00:00"><Fields />
<Product barcode="" basePackingId="шт" id="cbcf492a-55bc-11d9-848a-00112f43529a"
marking="X-1234" name="BOSCH">
<Packings><Packing barcode="888999" id="шт" marking="" Int32_qty="0" Int32_price="27960"
currency="RUB"></Packing></Packings>
</Product>
<Packing barcode="888999" id="шт" marking="" Int32_qty="0" Int32_price="27960"
currency="RUB"></Packing>
<Quantities />
</PackedProduct>'
END
```

При попадании завершенного документа с ТСД на сервер Mobile SMARTS вызывается событие «ДокументЗавершен» — с помощью обработчика этого события можно загрузить документ в базу SQL. Есть два варианта обработчика для SQL

| |
|--|
| 1. SqlServerConnector:serverEvent_DocumentCompleted) |
|--|

| |
|--|
| 2. SqlServerConnector:serverEvent_DocumentCompletedXml |
|--|

```
CREATE PROCEDURE [dbo].[DocumentCompleted]
(
    @documentId varchar(50),
    @resultXml xml OUTPUT
)
AS
BEGIN
    /*
```

```
CREATE PROCEDURE [dbo].[DocumentCompletedXml]
(
    @documentXml xml,
    @result int OUTPUT
)
AS
BEGIN
    SET @result = 1;
END
```

Нужно создать COM-объект `Cleverence.Warehouse.StorageConnector`, выполнить подключение к базе Mobile SMARTS с помощью `SelectCurrentApp` (<строка подключения к базе Mobile SMARTS или ID базы>), загрузить с сервера документ при помощи `GetDocument (@documentId)`, обработать документ и, если загрузка выполнена успешно, удалить с сервера документ при помощи `RemoveDocument (@documentId)`.

```
*/
SET @resultXml = "";
END
```

`documentXml` содержит xml документа Mobile SMARTS, который можно разобрать внутри процедуры.

Если через `result` возвращается 1, коннектор удалит документ с сервера.

Для получения списка документов для работы на терминале и выгрузке из базы SQL используются события «[ПолучитьСписокДокументов](#)» и «[ПолучитьДокумент](#)».

Примеры процедур:

```
CREATE PROCEDURE [dbo].[GetDocumentsList]
(
    @userId varchar(50),
    @documentTypeName varchar(50),
    @resultXml xml OUTPUT
)
AS
BEGIN
    SET @resultXml = '<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
    <DocumentDescriptionCollection xmlns:clr="http://schemas.cleverence.ru/clr">
    <DocumentDescription barcode="123" createDate="0001-01-01T00:00:00"
    distributeByBarcode="True" documentTypeName="Инвентаризация" id="123"
    name="Инвентаризация 123" warehouseId="1"><Fields />
    </DocumentDescription>
    </DocumentDescriptionCollection>';
END
```

```

CREATE PROCEDURE [dbo].[GetDocument]
(
  @userId varchar(50),
  @documentTypeName varchar(50),
  @documentId varchar(50),
  @mode int,
  @resultXml xml OUTPUT
)
AS
BEGIN
  SET @resultXml = '<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
  <Document xmlns:clr="http://schemas.cleverence.ru/clr" barcode="00003" createDate="2014-03-
  06T16:53:33" deviceId="" deviceIP="" deviceName="" documentTypeName="Инвентаризация"
  id="123" name="Инвентаризация товаров на складе РТЦУТД00003 от 26.06.2008 11:22:45"
  appointment="оператор" userId="оператор" userName="оператор" warehouseId="1">
  <DeclaredItems>
  <DocumentItem declaredQuantity="8" expiredDate="0001-01-01T00:00:00" packingId="пара"
  productId="dee6e1d0-55bc-11d9-848a-00112f43529a" registeredDate="0001-01-01T00:00:00">
  <Fields capacity="4"><FieldValue fieldName="price"><Value clr:Type="Int32">1424</Value>
  </FieldValue></Fields></DocumentItem>
  <DocumentItem declaredQuantity="20" expiredDate="0001-01-01T00:00:00" packingId="3"
  productId="dee6e1d0-55bc-11d9-848a-00112f43529a" registeredDate="0001-01-01T00:00:00">
  <Fields capacity="4"><FieldValue fieldName="descr"><Value clr:Type="String">6, 39,
  Зеленый</Value></FieldValue><FieldValue fieldName="price"><Value
  clr:Type="Int32">1424</Value></FieldValue></Fields></DocumentItem>
  <DocumentItem declaredQuantity="9" expiredDate="0001-01-01T00:00:00" packingId="пара"
  productId="dee6e1d3-55bc-11d9-848a-00112f43529a" registeredDate="0001-01-01T00:00:00">
  <Fields capacity="4"><FieldValue fieldName="price"><Value clr:Type="Int32">1780</Value>
  </FieldValue></Fields></DocumentItem>
  <DocumentItem declaredQuantity="20" expiredDate="0001-01-01T00:00:00" packingId="3"
  productId="dee6e1d3-55bc-11d9-848a-00112f43529a" registeredDate="0001-01-01T00:00:00">
  <Fields capacity="4"><FieldValue fieldName="descr"><Value clr:Type="String">6, 39,
  Белый</Value></FieldValue><FieldValue fieldName="price"><Value
  clr:Type="Int32">1780</Value></FieldValue></Fields></DocumentItem>
  </DeclaredItems><CurrentItems capacity="0" />
  <ClassifierIds capacity="0" />
  <Classifiers capacity="0" />
  <ClassifierUsings capacity="0" /><Errors capacity="0" />
  <Fields capacity="4"><FieldValue fieldName="КонтрольКолва"><Value
  clr:Type="Int32">0</Value></FieldValue><FieldValue fieldName="ПоЯчейкам"><Value
  clr:Type="Int32">0</Value></FieldValue>
  </Fields>
  <Tables capacity="0" />
  </Document>'
END

```

Также не обязательно формировать xml вручную, можно использовать COM-объекты Mobile SMARTS.

Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку