

AtlasMap

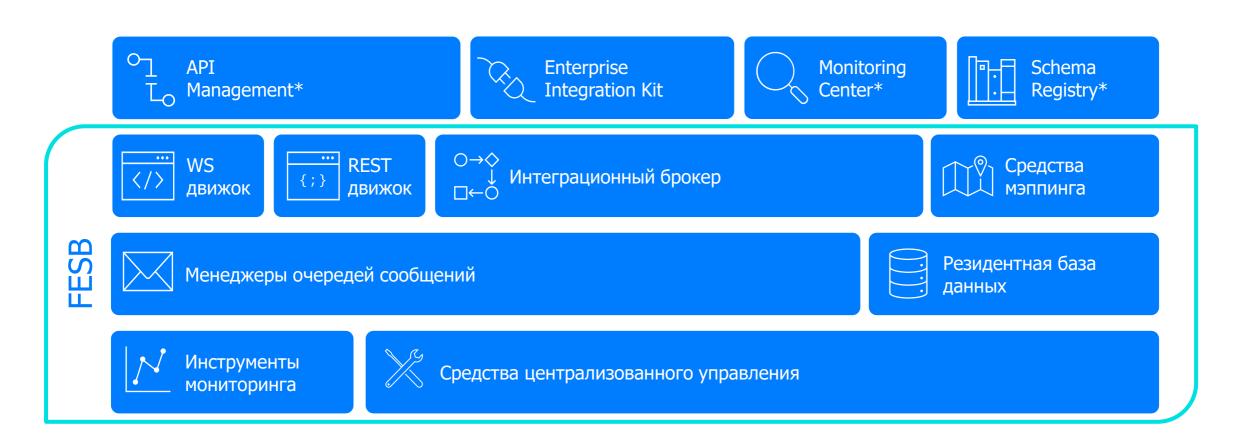
Графический мэппинг с помощью AtlasMap

Андрей Петин ООО «ЛАБ СП» 06.09.2024



Integration Gears





* Приглашаем в Early Adopter Program

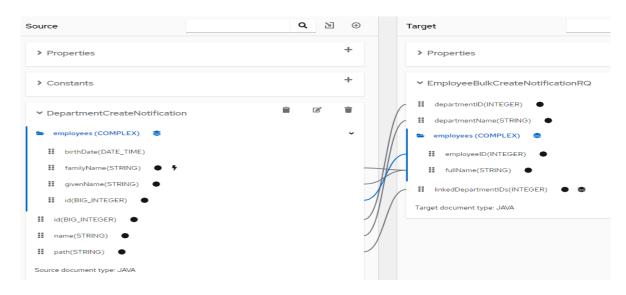
Технологии мэппинга в Integration Gears





- Графический мэппинг
- XSLT
- Groovy

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
       <xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"</pre>
           xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
           xmlns:map="http://www.w3.org/2005/xpath-functions/map"
           xmlns:ri="http://factor-ts.ru/schema/esb/ri"
           exclude-result-prefixes="map ri xs">
           <xsl:output method="xml" indent="ves"/>
           <xsl:strip-space elements="*"/>
10
           <!-- Переменные для VM -->
11
           <xsl:variable name="gln_rg" select="//E1EDKA1[PARVW='RG']/ILNNR" as="xs:string"/>
12
           <xsl:variable name="gln lf" select="//E1EDKA1[PARVW='LF']/ILNNR" as="xs:string"/>
13
14
           <!-- Шаблон для всех элементов -->
15 ,
           <xsl:template match="*">
               <!-- Копируем элемент с тем же именем -->
17 ,
               <xsl:element name="{local-name()}">
18
                   <!-- Применяем шаблон ко всем элементам и дочерним узлам -->
19
                   <xsl:apply-templates select="@* node()"/>
20
               </xsl:element>
           </xsl:template>
```



```
import models.bs_1C_ZUP_si_si_VacationScheduleSend.SiSoVacationScheduleSend
import models.bs_1C_ZUP_si_si_VacationScheduleSend.MtVacationScheduleSendRQ

def request = new SiSoVacationScheduleSend()
def vacationSchedule = new MtVacationScheduleSendRQ()

vacationSchedule.pernr = body.PERNR
vacationSchedule.begda = body.BEGDA
vacationSchedule.endda = body.ENDDA

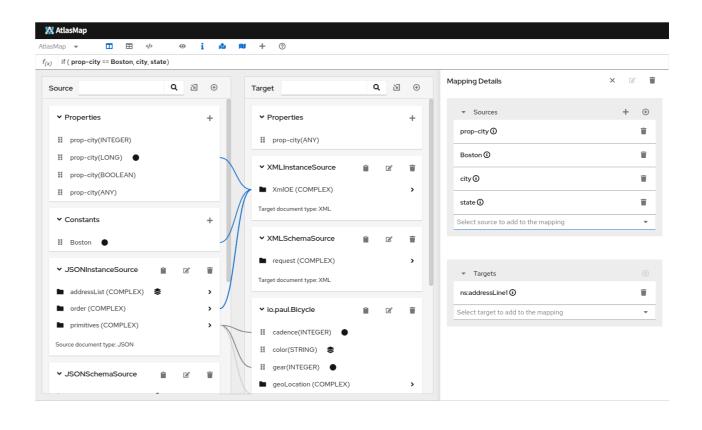
request.mtVacationScheduleSendRQ = vacationSchedule
return request
```

Особенности AtlasMap





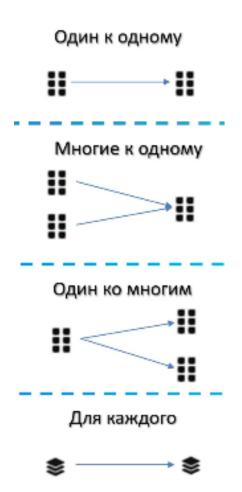
- Инструмент Open Source
- Работает как компонент Apache Camel
- Встроен в шину Integration Gears
- Поддерживает форматы:
 - XSD
 - JSON Schema
 - Java Class
- Beрсия Open Source 2022 г.
- Версия в шине 2024 г. и развивается

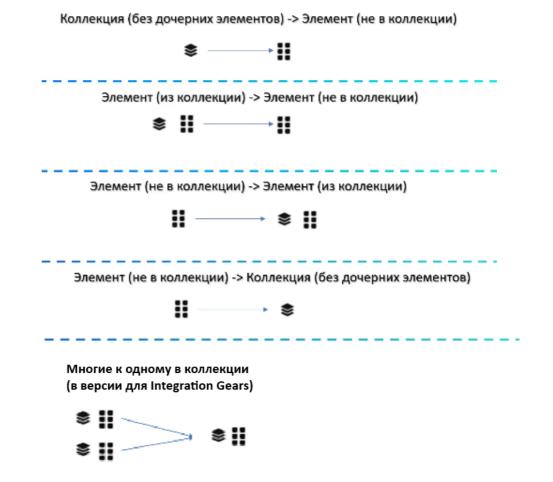


Объекты и операции





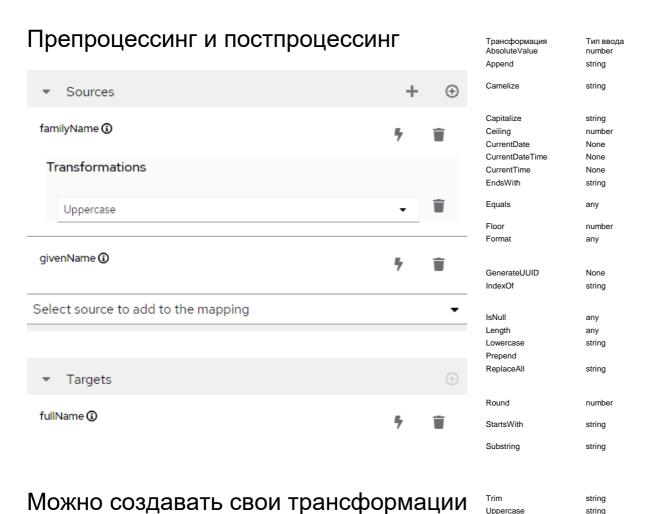




Трансформации над элементами







Тип выхода	Параметр (* - обязательный)	Описание	
number	None	Возвращает абсолютное значение числа	
string	string	Добавление строки в конец строки. По умолчанию ничего не добавляется	
string	None	Преобразует фразу в текстовую строку, удалив пробелы, сделав первое слово строчным и каждое последующее слово с заглавной буквы	
string	None	Первый символ в строке пишется с заглавной буквы	
number	None	Возвращает целое число (округление в большую сторону)	
date	None	Возвращает текущую дату	
date	None	Возвращает текущую дату и время	
date	None	Возвращает текущее время	
Boolean	string	Возвращает значение true, если строка заканчивается указанной строкой, включая регистр	
Boolean	value	Возвращает значение true, если поле равно указанному значению, включая регистр	
number	None	Возвращает целое число (округление в меньшую сторону)	
string	template *	В шаблоне заменяет каждый заполнитель (например, %s) значением поля ввода и вернуть строку, содержащую результат	
string	None	Создает строку, представляющую случайный UUID	
number	string	В строке, начинающейся с 0, возвращает первый индекс указанной строки. Вернется значение -1, если оно не найдено	
Boolean	None	Возвращает значение true, если поле равно null	
number	None	Возвращает длину поля или -1, если поле равно null	
string	None	Преобразует строку в нижний регистр	
string	string	Префикс string к началу строки	
string	match* newString	В строке заменить все вхождения предоставленной соответствующей строки на предоставленную новую строку. newString по умолчанию - это пустая строка	
number	None	Возвращает округленное целое число (округление до ближайшего целого числа)	
Boolean	string	Возвращает значение true, если строка начинается с указанной строки (включая регистр)	
string	startIndex *	Извлекает сегмент строки из указанного включающего startIndex	
	endIndex	в указанный исключающий endIndex. Оба индекса начинаются с нуля. startIndex включен. endIndex является эксклюзивным. Значением endIndex по умолчанию является длина строки.	
string	None	Вырезает пробелы в начале и конце строки	
string	None	Преобразует строку в верхний регистр	

Условные выражения





ISEMPTY(source-field-name1 [+ source-field-name2])

IF(boolean-expression, then, else)



Оператор Описание

Добавление числовых значений или объединение строковых

значений

Вычитание числового значения из другого числового значения

Умножение числовых значений

Разделение числовых значений

&& (И) Возвращает true, если и левый, и правый операнд верны.

Каждый операнд должен возвращать логическое значение.

|| (ИЛИ) Возвращает true, если левый операнд истинен или если правый

операнд истинен, или если оба операнда истинны. Каждый

операнд должен возвращать логическое значение.

. Нет

Возвращает true, если левый числовой операнд больше правого

числового операнда.

< Возвращает true, если левый числовой операнд меньше

правого числового операнда.

= Возвращает true, если левый и правый операнд совпадают.

Пример из SAP PO





LinkedDepartmentID:

Разделить Path по символу «/» (111/222/333 -> 111, 222, 333)

Employee/FullName:

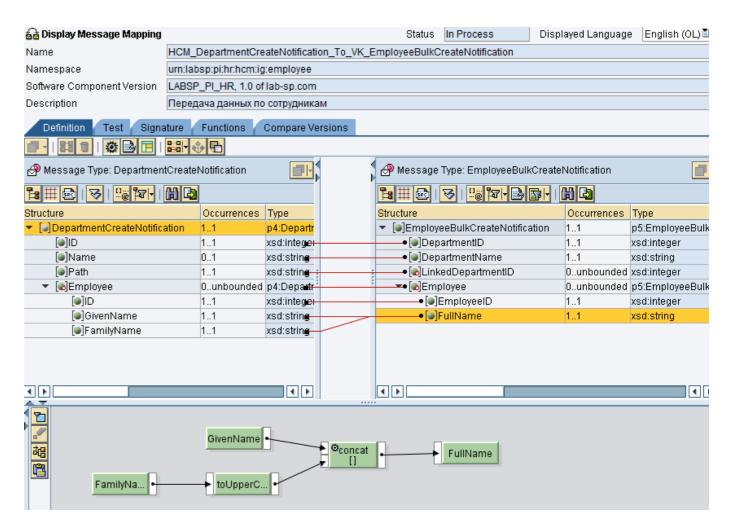
GivenName + « » + заглавными буквами FamilyName

DepartmentName:

если Name не пусто, то Name, иначе «Неизвестно»

DepartmentID: ID

EmployeeID: Employee/ID



AtlasMap vs SAP Message Mapping







Функция	AtlasMap	SAP Message Mapping
XSD	+	+
JSON Schema	+	-
Java Class	+	-
Работа с контекстами	-	+
Произвольные сочетания функций	-	+
Пользовательские трансформации	+	+

Нужно больше деталей? Свяжитесь с нами!



Лаборатория систем автоматизации процессов

https://lab-sp.com/int t.me/saplabsmedia int@lab-sp.com +7 495 755-98-01



