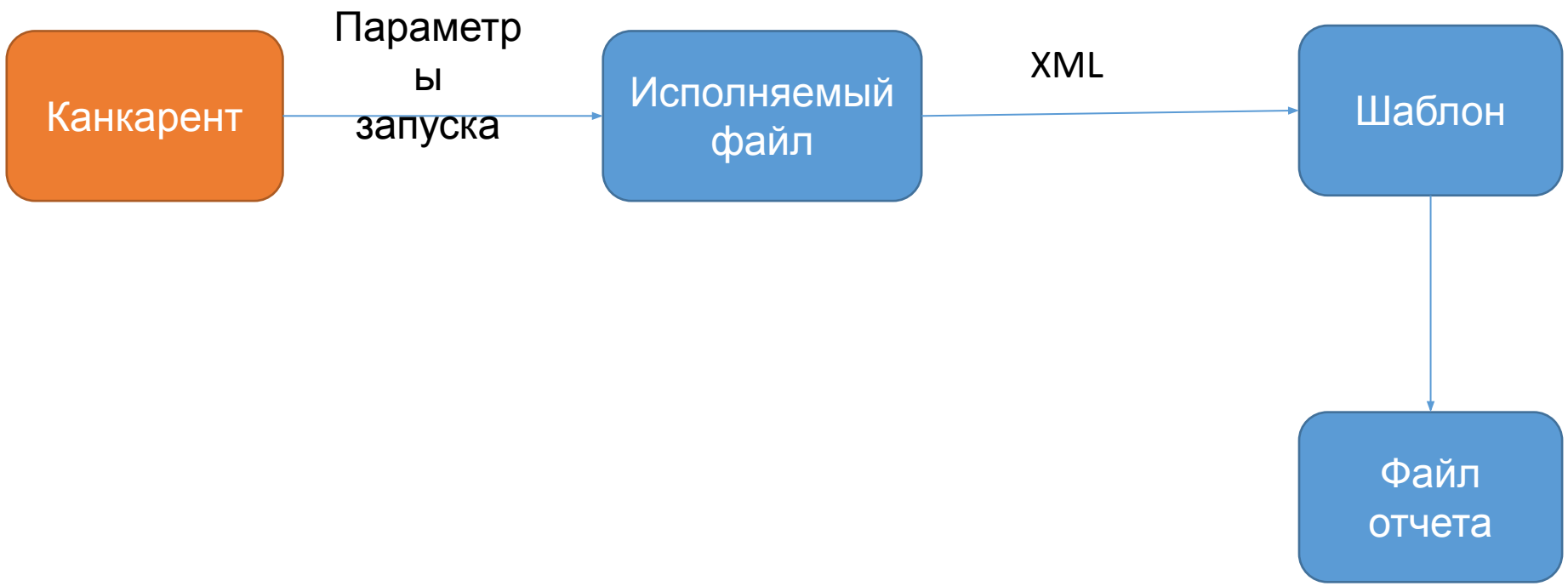
XML отчеты в BI Publisher

Позволяет удобно и быстро создавать PDF и Excel отчеты

Архитектура



Канкарент

Параллельные программы

Программа: XXSBT937 Товарно-транспортная накладная 1-Т

☑ Включено

Краткое имя: XXSBT937

Приложение: MMK: XXORDERS

Описание: Требование - Накладная (Форма М-11)

Выполняемая программа

Имя: XXSBT937

Метод: Параллельная программа Java

Параметры:

Приоритет:

Запрос

Тип: 30 сек

Приращение:

Функция MLS:

Режим опер. единицы:

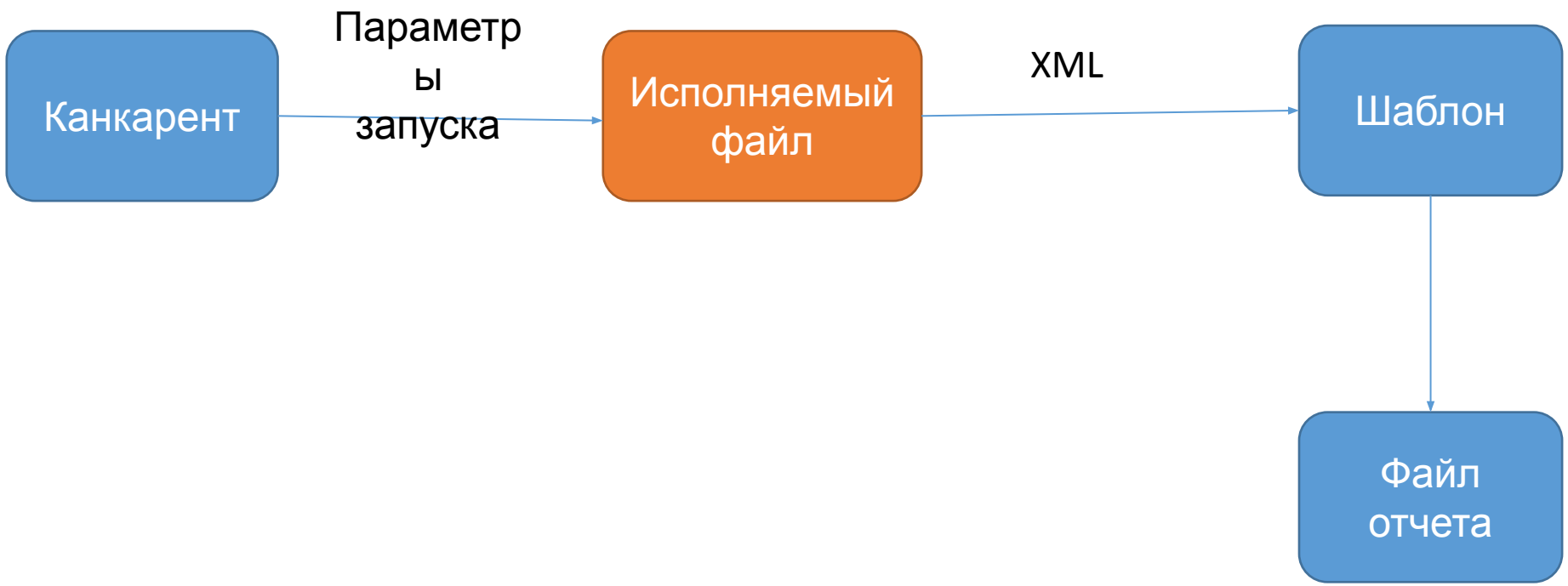
Результат

Формат: XML

☑ Сохранить

☑ Печать

Архитектура



Исполняемый файл

Результат работы - XML

```
<?xml version="1.0" encoding="WINDOWS-1251"?>
  <TestScores>
    <TestCategory>Mathematics</TestCategory>
    <TestScore>
      <TestScoreRange>0-20</TestScoreRange>
      <NumofStudents>30</NumofStudents>
    </TestScore>
    <TestScore >
      <TestScoreRange>21-40</TestScoreRange>
      <NumofStudents>45</NumofStudents>
    </TestScore>
  </TestScores>
```

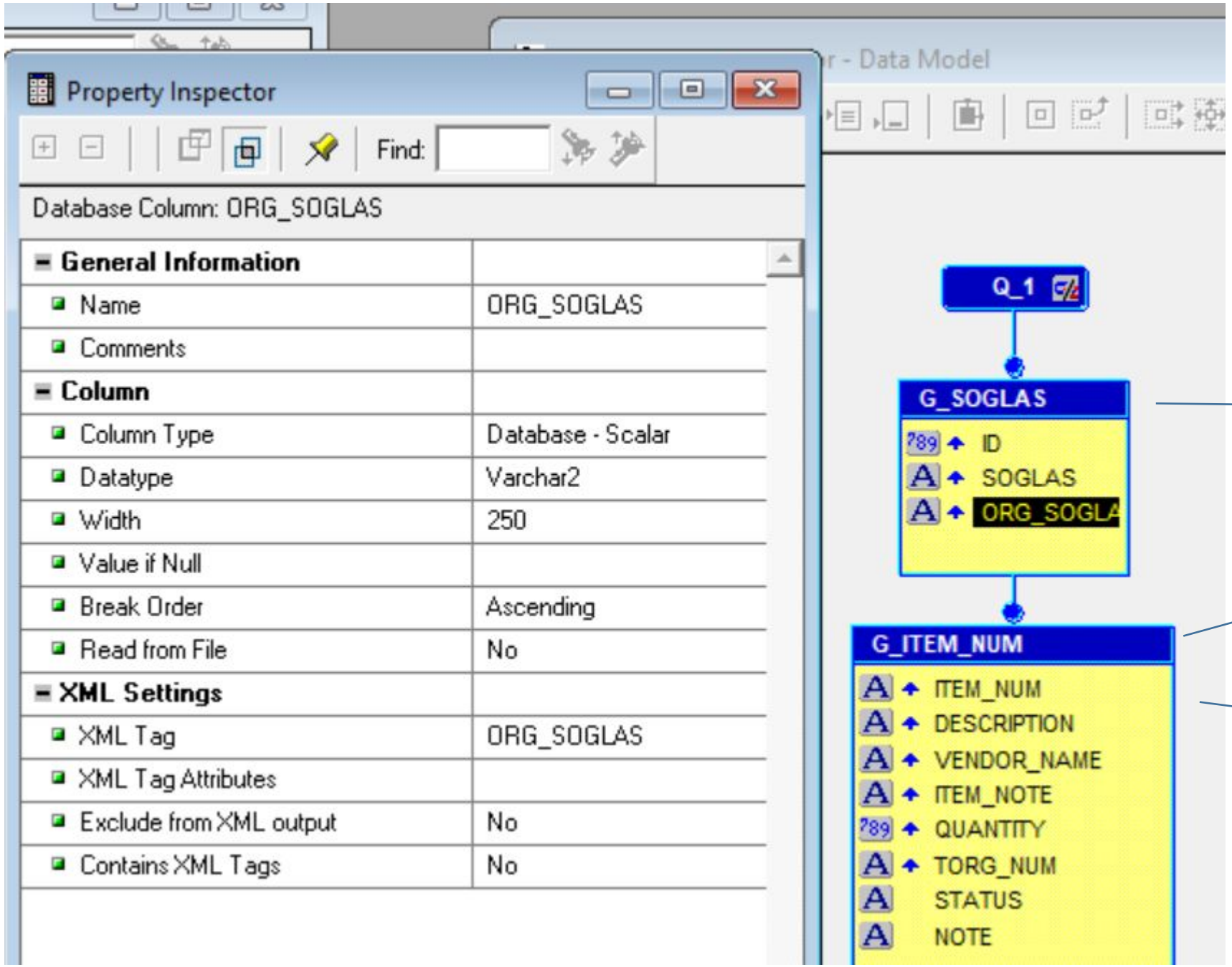
Заголовок

Головной групповой тэг

Дочерний групповой тэг

Элементы дочерней группы

Oracle Repords



Головной групповой тэг

Дочерний групповой тэг

Элементы дочерней группы

Файл определения данных

```
<?xml version="1.0" encoding="Windows-1251"?>
<dataTemplate name="XXAP007_AP_D"  defaultPackage="xxap.xxap007_pkg"
version="1.0">
  <properties>
    <property name="include parameters" value="true" />
    <property name="include_null_Element" value="true" />
    <property name="debug_mode" value="on" />
  </properties>
  <parameters>
    <parameter name="P_LEDGER_ID" dataType = "VARCHAR2"></parameter>
  </parameters>
  <dataQuery>
    <sqlStatement name="MAIN">
      <![CDATA[
    SELECT  INVOICE ID, VENDOR_ID
    FROM    xxap.xxap007_ap
    WHERE ledger_id = :P_LEDGER_ID
    ]]>
    </sqlStatement>
  </dataQuery>
  <dataTrigger name="beforeReportTrigger"
source="xxap.xxap007_pkg.beforereport_ap(:P_LEDGER_ID)"/>
  <dataStructure>
      <group name="ACCOUNT" source="MAIN">
        <element name="VENDOR ID" value="VENDOR_ID"/>
        <group name="INVOICES" source="MAIN">
          <element name="INVOICE_ID" value="INVOICE_ID"/>
        </group>
        <element name="SUB_AMOUNT" function="sum"  dataType="number"
value="INVOICES.AMOUNT"/>
      </group>
  </dataStructure>
</dataTemplate>
```

Головной групповой тэг

Дочерний групповой тэг

Элементы дочерней группы

Сохранённая процедура PL/SQL

```
PROCEDURE MAIN (
   x_errbuf          OUT NOCOPY VARCHAR2
  ,x_retcode         OUT NOCOPY NUMBER
  ,p_invoice_id            number
  )
  IS
begin
  fnd_file(fnd_file.OUTPUT, '<?xml version="1.0" encoding="WINDOWS-1251" ?>' );
  fnd_file(fnd_file.OUTPUT, '<TestScores>');
  fnd_file(fnd_file.OUTPUT, '<TestCategory>Mathematics</TestCategory>' );
  for i in (select TestScoreRange, NumofStudents
       from xx_table where invoice_id = p_invoice_id)
  loop
    fnd_file(fnd_file.OUTPUT, '<TestScore>');
    fnd_file(fnd_file.OUTPUT, '<TestScoreRange>'||i.TestScoreRange|| '</TestScoreRange>');
    fnd_file(fnd_file.OUTPUT, '<NumofStudents>'||i.NumofStudents|| '</NumofStudents>');
    fnd_file(fnd_file.OUTPUT, '</TestScore>');
  end loop;
  fnd_file(fnd_file.OUTPUT, '</TestScores>');
end;
```

Заголовок

Головной групповой тэг

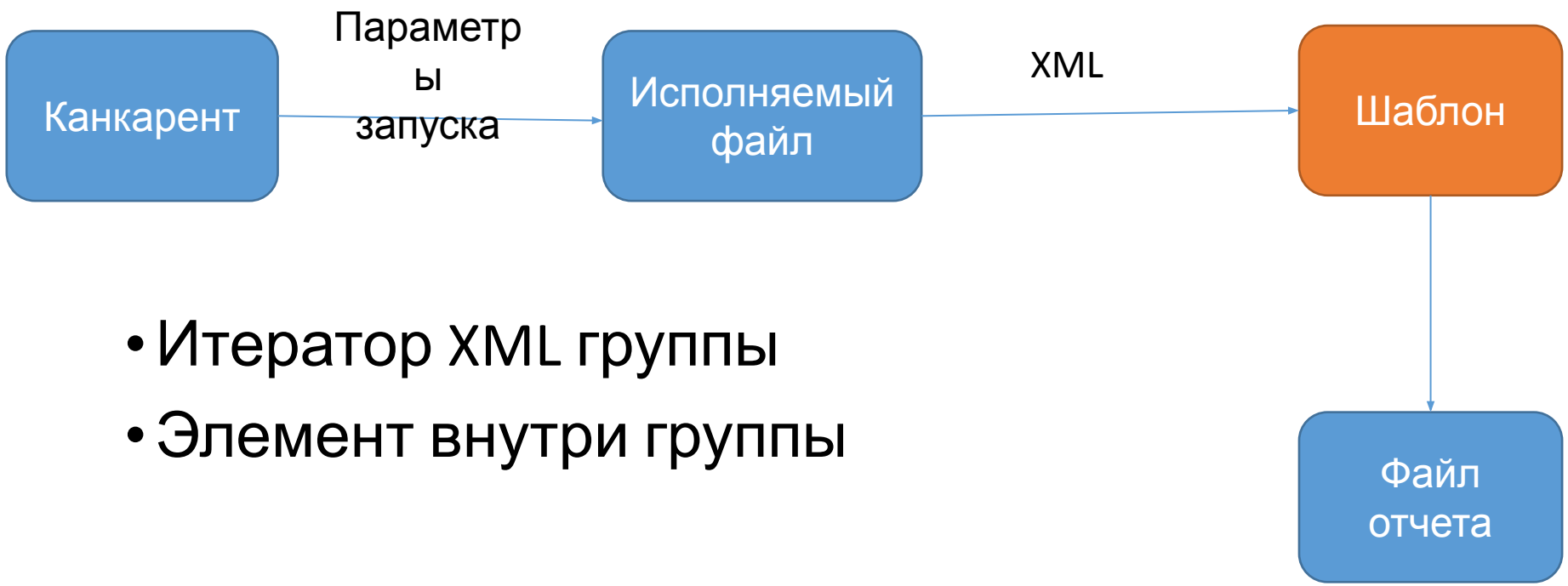
Дочерний групповой тэг

Элементы дочерней группы

Исполняемые файлы

Тип исполняемого файла	Что запускается	+	-
Отчеты Oracle	RDF файл	• Старый добрый Reports • Удобно переделывать старые отчеты	• Устарел • Неудобно работать • Не гибкий
Параллельная программа Java	XML файл определения данных	• Не требует доп. объектов • Быстро можно подготовить	• Нет места сложным запросам и логикам • Не гибкий
Сохраненная процедура PL/SQL	Процедура (пакетная или отдельная)	• Гибкий	• Требует доп. объекты в базе данных • Больше кода

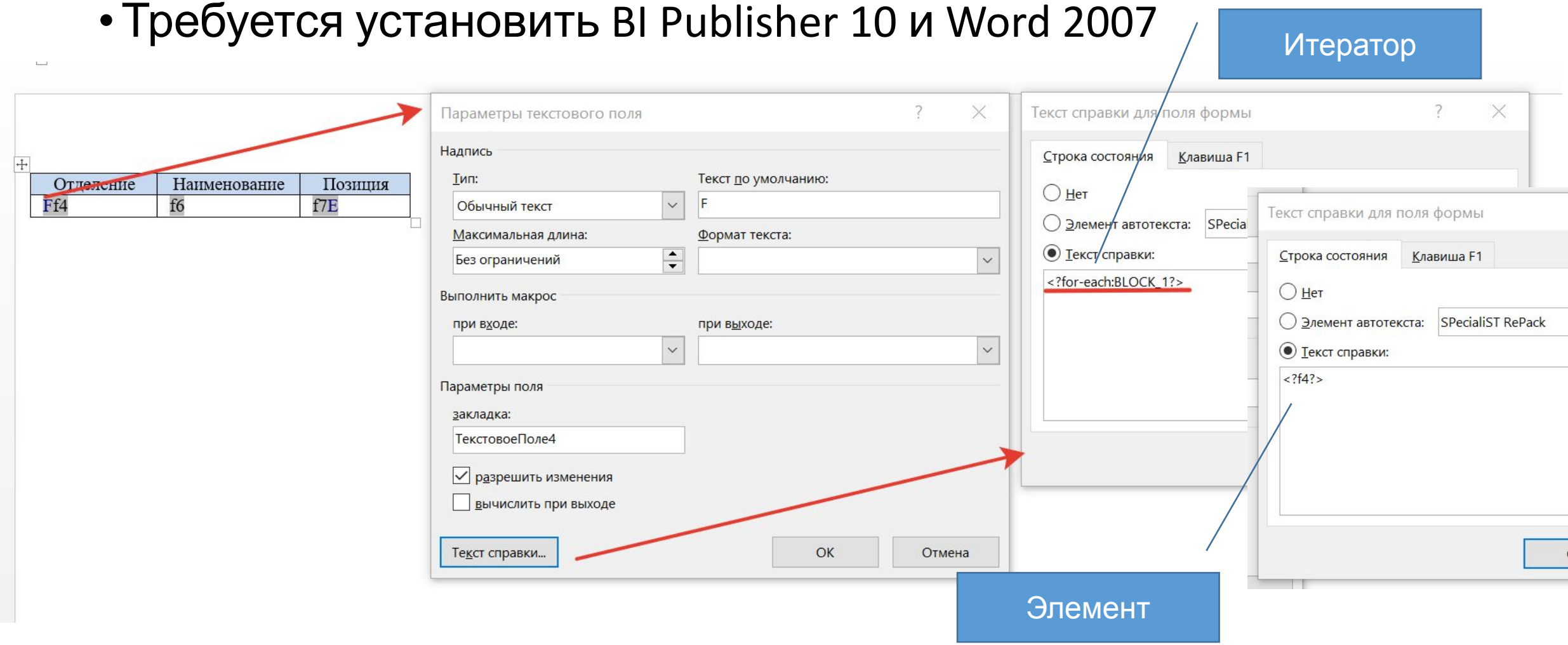
Архитектура.Шаблоны



- Итератор XML группы
- Элемент внутри группы

Шаблоны. RTF

- Требуется установить BI Publisher 10 и Word 2007



XSL-XML

- Сохраняете эксель шаблон как XML 2003
- Открываете файл в блокноте, добавляете шапку и дорабатываете шаблон

Итератор

Элемент

```
<xsl:for-each select="./G_AUC_LINES">
 <Row ss:AutoFitHeight="1">
  <Cell ss:StyleID="s010cw"><Data ss:Type="Number"><xsl:value-of select="line_number"/></Data></Cell>
  <Cell ss:StyleID="s010lw"><Data ss:Type="String"><xsl:value-of select="item_name"/></Data></Cell>
 </Row>
 </xsl:for-each>
```

Microsoft Excel

Буфер обмена | Шрифт

XDO_GROUP_?G_ROUTE?

	A	B	C	D
1				
2				
3	№ ЗВР		№ актива	Дата транзакции
4				
5				
6				

Итератор

Элемент

Буфер обмена | Шрифт

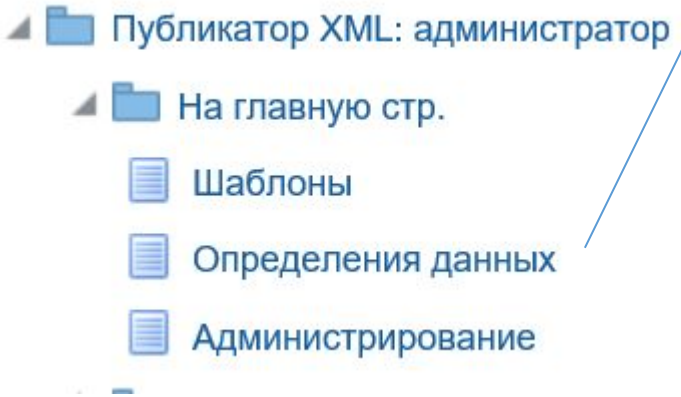
XDO_?F02?

	A	B	C	D
1				
2				
3	№ ЗВР		№ актива	Дата транзакции
4				
5				
6				

Шаблоны

Шаблон	Расширение	+	-
RTF	.rtf	• Формирует pdf, excel, word • Простой и наглядный	• Не сделать красивый excel отчет • Не гибкий • Требует установки доп. ПО • Excel открывается в OpenOffice с дефектами разметки
XSL-XML	.xsl	• Можно сделать красивый excel • Гибкий	• Не все возможности экселя (нет картинок, графиков) • Нет pdf • Ненаглядный • Неархивированный • Отчет не открывается в OpenOffice
Microsoft Excel	.xls (нативный excel)	• Имеет все возможности excel (картинки, графики, сводные таблицы) • Поддержка VBA • Заархивированный • Наглядный • Открывается в OpenOffice • Установка доп. ПО облегчает разработку	• Не гибкий (без учёта VBA) • Ограничение по кол-ву строк 56к

Как загружать? Определение данных



Определения данных

Поиск

Имя
Код
Приложение
Активно Да
Перейти

Создание определения данных

Создание определения данных

Начальная и конечная даты определяют период активности определения данных. Только активные определения данных могут быть использованы для создания новых шаблонов. Имя может быть переведено, но код должен быть одинаковым для всех языков.

Общие

Отмена Применить

* Имя XXSBT111
* Код XXSBT111
* Приложение xxmmk
* Начальная дата 15.08.2019
Конечная дата

Как загружать? Шаблон

- Публикатор XML: администратор
  - На главную стр.
    - Шаблоны
    - Определения данных
    - Администрирование

Шаблоны

Поиск

Имя
Приложение
Тип
Код
Определение данных
Активно Да

Перейти

Создать шаблон

Создать шаблон

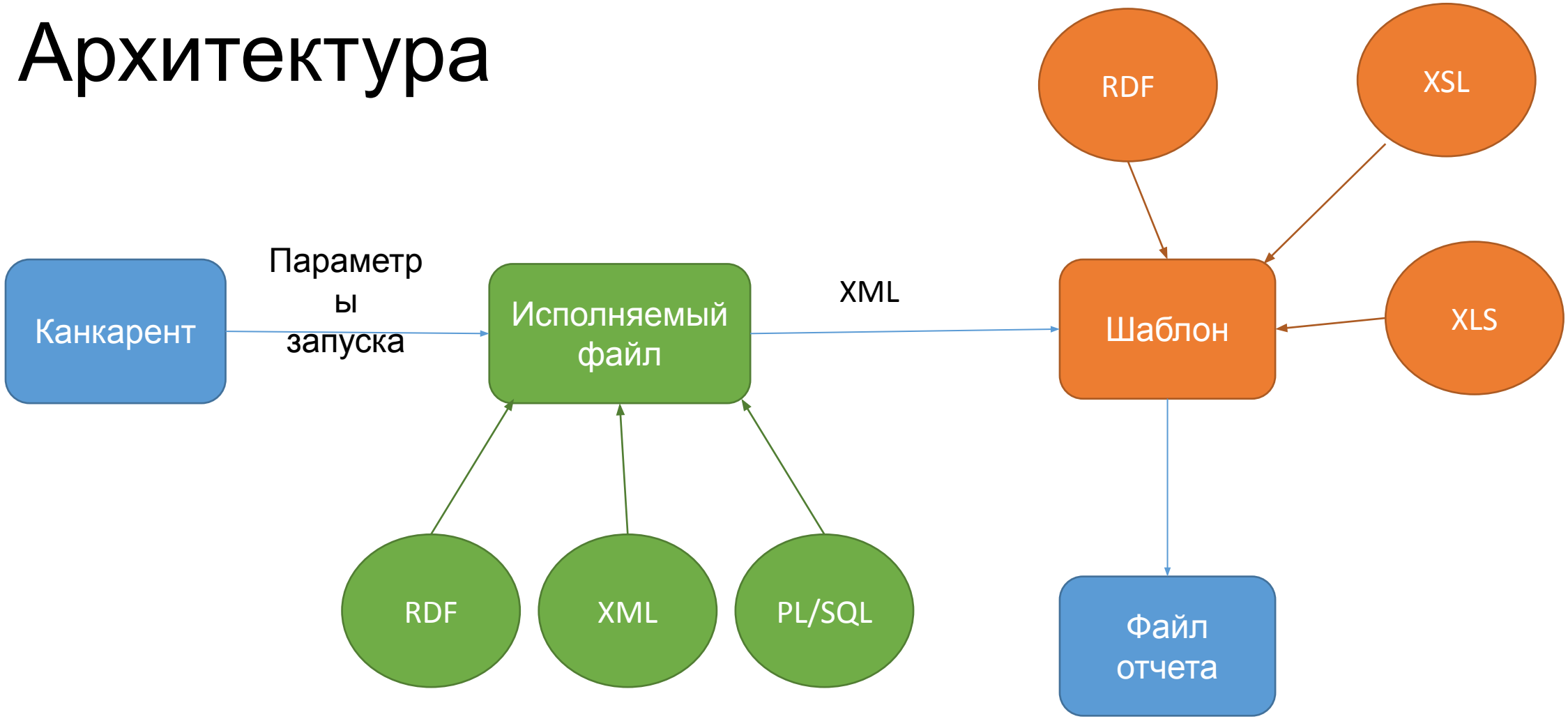
Отмена Применить

Начальная и конечная даты определяют период активности шаблона. Имя может быть переведено, но код должен быть одинаковым для всех языков.

Общие

* Имя XXSBT111
* Приложение xxmmk
* Тип RTF
* Код XXSBT111
* Определение данных XXSBT111
* Начальная дата 15.08.2019
Конечная дата
Субшаблон
Стандартный тип вывода EXCEL

Архитектура



Конец