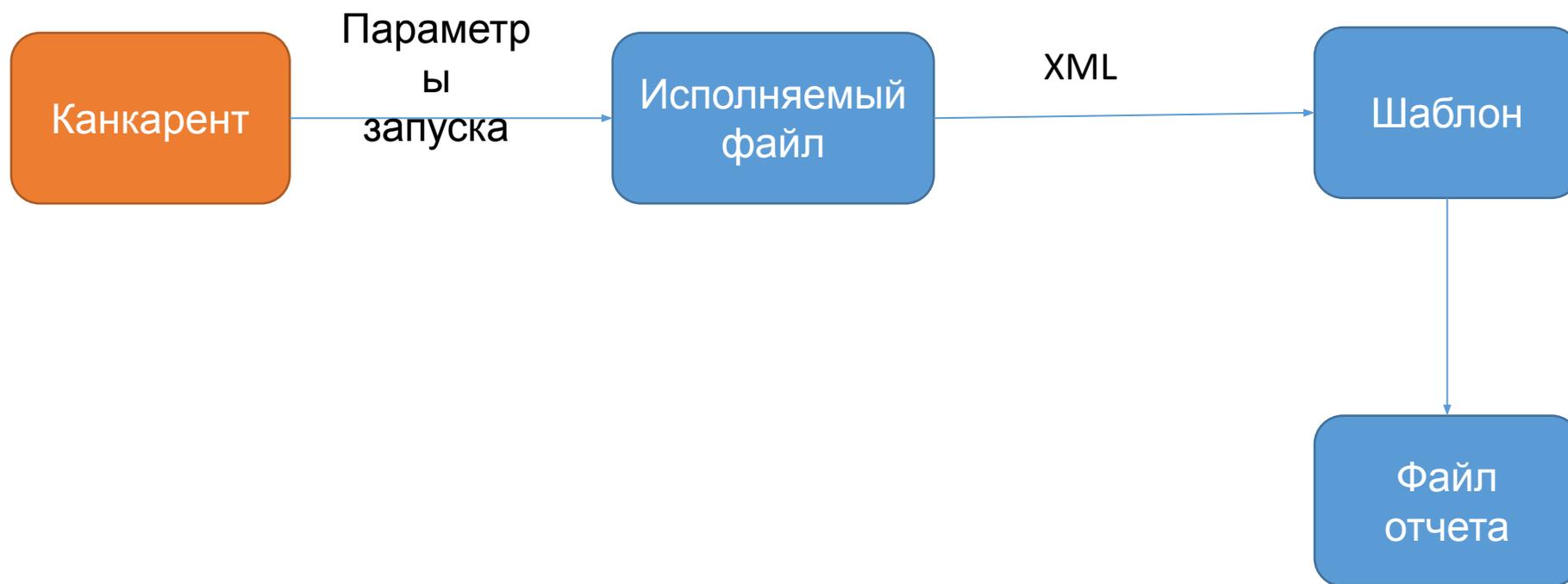


# XML отчеты в BI Publisher

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** Параметры

Метод Параллельная программа Java Приоритет

Запрос

Тип 30 сек

Приращение

Функция MLS

Режим опер. единицы

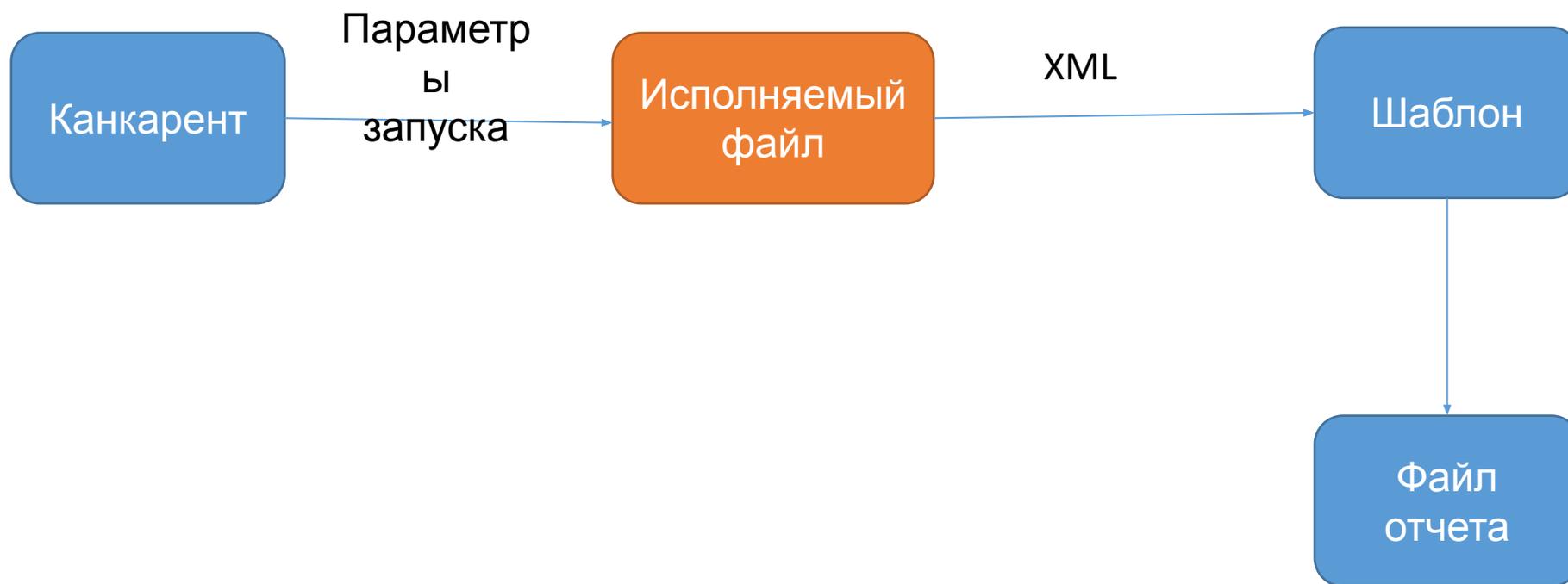
Результат

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

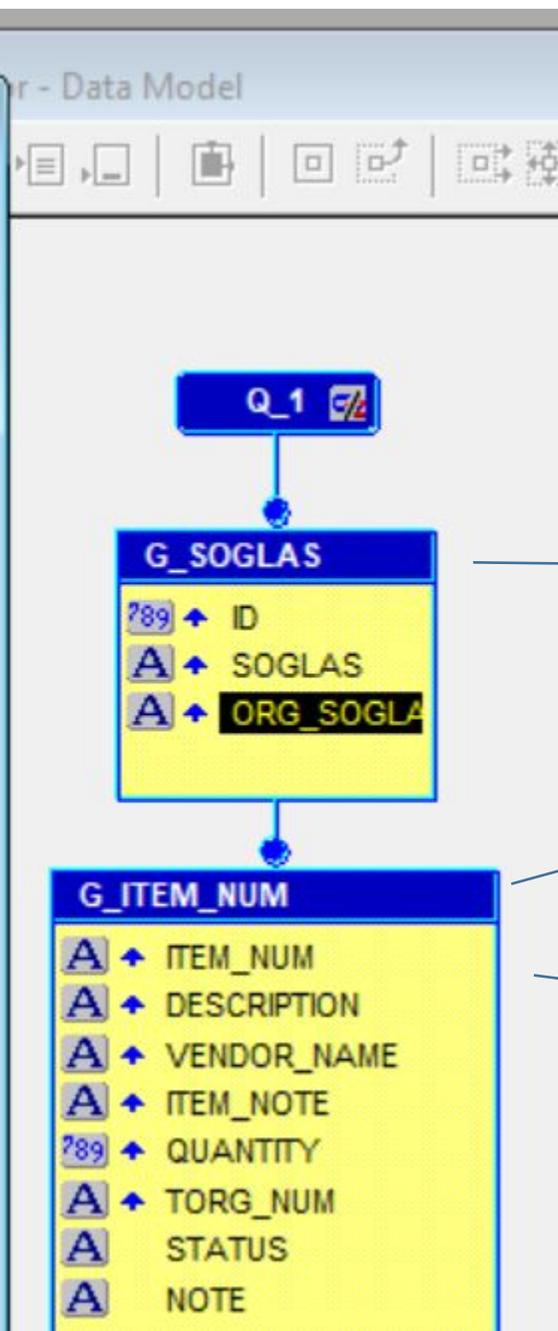
Элементы дочерней  
группы

# Oracle Reports

Property Inspector

Database Column: ORG\_SOGLAS

General Information	
Name	ORG_SOGLAS
Comments	
Column	
Column Type	Database - Scalar
Datatype	Varchar2
Width	250
Value if Null	
Break Order	Ascending
Read from File	No
XML Settings	
XML Tag	ORG_SOGLAS
XML Tag Attributes	
Exclude from XML output	No
Contains XML Tags	No



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

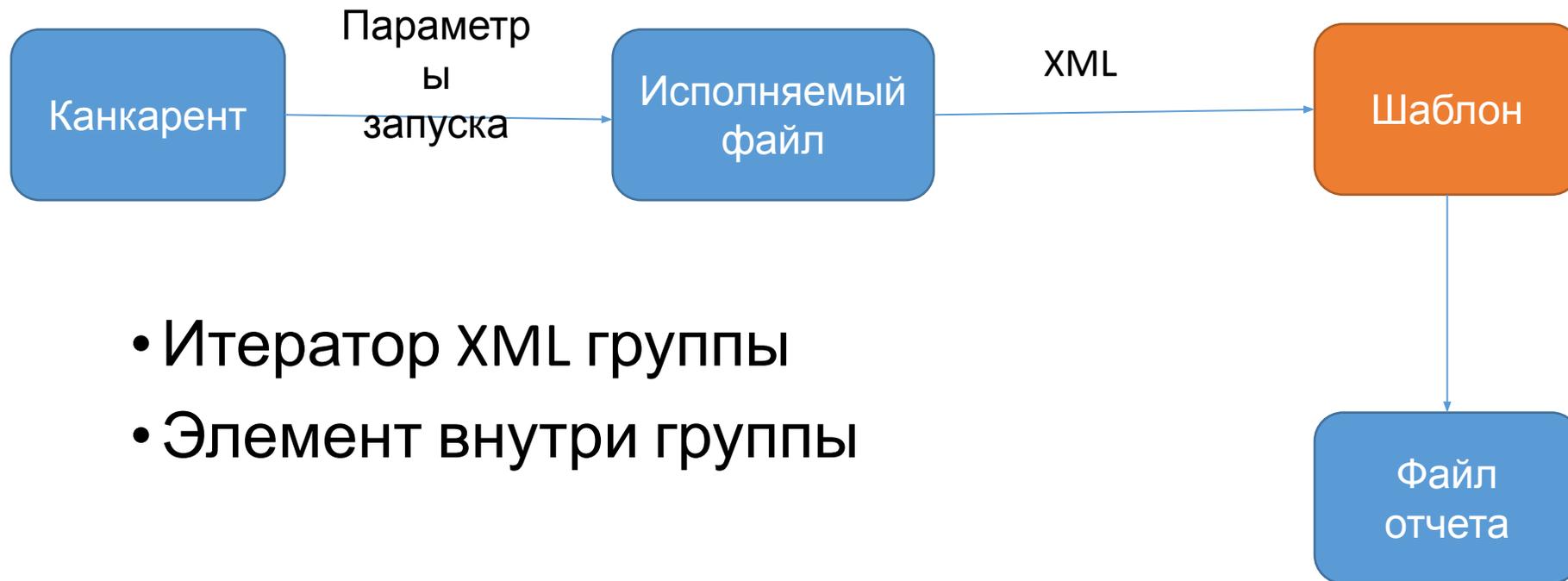
Дочерний  
групповой тэг

Элементы  
дочерней группы

# Исполняемые файлы

Тип исполняемого файла	Что запускается	+	-
Отчеты Oracle	RDF файл	<ul style="list-style-type: none"><li>• Старый добрый Reports</li><li>• Удобно переделывать старые отчеты</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Устарел</li><li>• Неудобно работать</li><li>• Не гибкий</li></ul>
Параллельная программа Java	XML файл определения данных	<ul style="list-style-type: none"><li>• Не требует доп. объектов</li><li>• Быстро можно подготовить</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Нет места сложным запросам и логикам</li><li>• Не гибкий</li></ul>
Сохраненная процедура PL/SQL	Процедура (пакетная или отдельная)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Гибкий</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Требует доп. объекты в базе данных</li><li>• Больше кода</li></ul>

# Архитектура.Шаблоны



- Итератор XML группы
- Элемент внутри группы

# Шаблоны. RTF

- Требуется установить VI Publisher 10 и Word 2007

Отделение	Наименование	Позиция
f4	f6	f7E

Параметры текстового поля

Надпись

Тип: Обычный текст

Текст по умолчанию: F

Максимальная длина: Без ограничений

Формат текста:

Выполнить макрос

при входе:

при выходе:

Параметры поля

закладка: ТекстовоеПоле4

разрешить изменения

вычислить при выходе

Текст справки...

Текст справки для поля формы

Строка состояния Клавиша F1

Нет

Элемент автотекста: SPecia

Текст справки:

<?for-each:BLOCK\_1?>

Текст справки для поля формы

Строка состояния Клавиша F1

Нет

Элемент автотекста: SPecialIST RePack

Текст справки:

<?f4?>

Итератор

Элемент

# 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	E
1					
2					
3	№ ЗВР		№ актива	Дата транзакции	
4					
5					
6					

Итератор

Буфер обмена | Шрифт

XDO\_?F02?

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

Элемент

# Шаблоны

Шаблон	Расширение	+	-
RTF	.rtf	<ul style="list-style-type: none"><li>• Формирует pdf, excel, word</li><li>• Простой и наглядный</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Не сделать красивый excel отчет</li><li>• Не гибкий</li><li>• Требуется установка доп. ПО</li><li>• Excel открывается в OpenOffice с дефектами разметки</li></ul>
XSL-XML	.xsl	<ul style="list-style-type: none"><li>• Можно сделать красивый excel</li><li>• Гибкий</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Не все возможности экселя (нет картинок, графиков)</li><li>• Нет pdf</li><li>• Ненаглядный</li><li>• Неархивированный</li><li>• Отчет не открывается в OpenOffice</li></ul>
Microsoft Excel	.xls (нативный excel)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Имеет все возможности excel (картинки, графики, сводные таблицы)</li><li>• Поддержка VBA</li><li>• Заархивированный</li><li>• Наглядный</li><li>• Открывается в OpenOffice</li><li>• Установка доп. ПО облегчает разработку</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Не гибкий (без учёта VBA)</li><li>• Ограничение по кол-ву строк 56к</li></ul>

# Как загрузжать? Определение данных

## Определения данных

### Поиск

Имя	<input type="text"/>	Код	<input type="text"/>
Приложение	<input type="text"/>	Активно	Да <input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Перейти"/>			

### 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

* Имя	<input type="text" value="XXSBT111"/>	* Код	<input type="text" value="XXSBT111"/>	<input type="button" value="Отмена"/>	<input type="button" value="Применить"/>
* Приложение	<input type="text" value="xxmmk"/>	* Начальная дата	<input type="text" value="15.08.2019"/>		
Конечная дата	<input type="text"/>				

Публикатор XML: администратор

На главную стр.

Шаблоны

Определения данных

Администрирование

# Как загружать? Шаблон

Публикатор XML: администратор

На главную стр.

Шаблоны

Определения данных

Администрирование

## Шаблоны

### Поиск

Имя	<input type="text"/>	Код	<input type="text"/>
Приложение	<input type="text"/> ↘ 🔍	Определение данных	<input type="text"/> ↘ 🔍
Тип	<input type="text"/> ▼	Активно	Да ▼
<input type="button" value="Перейти"/>			

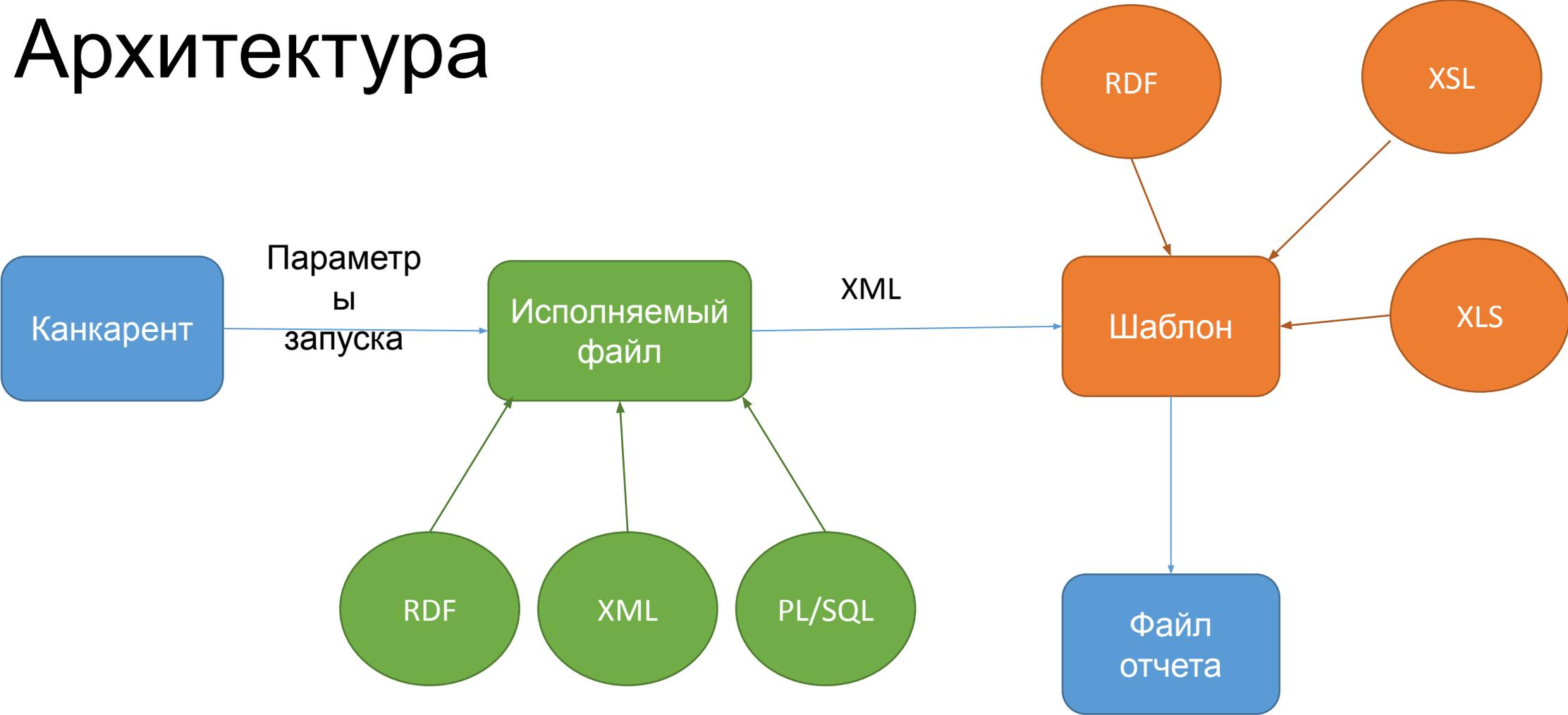
## Создать шаблон

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

### Общие

* Имя	<input type="text" value="XXSBT111"/>	* Код	<input type="text" value="XXSBT111"/>
* Приложение	<input type="text" value="xxmmk"/> ↘ 🔍	* Определение данных	<input type="text" value="XXSBT111"/> ↘ 🔍
* Тип	<input type="text" value="RTF"/> ▼	* Начальная дата	<input type="text" value="15.08.2019"/> 📅
		Конечная дата	<input type="text"/> 📅
		Субшаблон	<input type="text"/> ▼
Стандартный тип вывода	<input type="text" value="EXCEL"/> ▼		

# Архитектура



Конец