**SQL2Excel**

**Программа для формирования отчетов на основании SQL запросов**

Используемые таблицы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| # | Наименование таблиц и вьюверов, процедур | Описание |
| 1 | Log\_task  Через процедуру p\_log\_task\_insert | Используется для ведения логирования действий пользователей. |
| 2 | Spr\_task\_sql2excel | Используется для хранения списка запросов. Основная рабочая таблица программы. |

**Основная рабочая таблица Spr\_task\_sql2excel**

Описание полей таблицы Spr\_task\_sql2excel

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| # | Поле | Описание |
| 1 | QUERYNAME |  |
| 2 | FIELDSLIST |  |
| 3 | USERLIST |  |
| 4 | FVISIBLE |  |
| 5 | DBNAME |  |
| 6 | SORTORDER |  |
| 7 | SPR\_TASK\_SQL2EXCEL\_ID |  |
| 8 | RAZDEL |  |
| 9 | TABORDER |  |
| 10 | PARAMETERS |  |
| 11 | AVGTIMEWORK |  |
| 12 | SQLTEXT |  |
| 13 | SQLTEXT2 |  |
| 14 | SQLTEXT3 |  |
| 15 | SQLTEXT4 |  |

**Использование параметров**

**(spr\_task\_sql2excel.parameters)**

В тексте запроса Вы можете использовать параметы, значение которых вычисляется автоматически или задается пользователем программы. В тексте запроса эти параметры заключаются в /\*\* \*\*/. Перед именем параметра обязательно должно стоять двоиточие “:”. При использовании специального свойства параметра deleteif блок /\*\* \*\*/ может быть удален из текста запроса.

Параметры могут принимать иметь тип:

list - список

string - стока

date – дата

При формировании текста запроса, все параметры преобразуются в строковое значение.

Первым этапом производится подстановка переменных среды.

**Переменные среды**

--filial – идентификатор филиала (id\_rn)

--maingroup – идентификатор группы (uch)

**Тип list**

Для раздела parameter с типом списка (type="list") доступны следующие свойства:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| # | Наименование свойства | Назначение |
| 1 | Name | Имя параметра. Используется при подстановке в тексте запроса. |
| 2 | Value | Значение параметра по умолчанию |
| 3 | Label | Отображаемое наименование параметра. Отображается в интерфейсе программы. |
| 4 | Visible | Признак видимости. Имеет более высокий приоритет над visibleif |
| 5 | Visibleif | Признак видимости по условию. Состоит из двух выражений, записанных через знак равенства «=». Если обе части совпадают, то параметр отображается. |
| 6 | Src | Содержит sql-запрос, который должен возвращать таблицу из двух столбцов – (value, label), из которой будет сформирован список.  В будущем планируется расширить до (value, label, visible, visibleif) |
| 7 | Dbindex | Индекс базы данных в которой будет выполняться запрос Src.  0-Esale, 1-CC&B, 2-, 3- |
| 8 | Deleteif | Признак, по которому блок /\*\* \*\*/ содержащий параметр будет удален из текста запроса |

В состав параметра могут входить элементы item – элементы списка.

Для раздела item доступны следующие свойства:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| # | Наименование свойства | Назначение |
| 1 | Value | Значение элемента списка. По нему будет выбираться значение параметра по умолчанию, это значение будет присвоено значению параметра. |
| 2 | Label | Отображаемое наименование значения. Отображается в интерфейсе программы. |
| 3 | Visible | Признак видимости. Имеет более высокий приоритет над visibleif |
| 4 | Visibleif | Признак видимости по условию. Состоит из двух выражений, записанных через знак равенства «=». Если обе части совпадают, то пункт списка отображается. |
| 5 | Deleteif | Признак, по которому блок /\*\* \*\*/ содержащий параметр будет удален из текста запроса |

**Примеры:**

<parameter type="list" name="uchastok" value="--filial" label="Участок" visible="true">

<item value="01" label="Все участки" visibleif="--filial=01"/>

<item value="37" label="Еманжелинский" visibleif="--filial=01"/>

</parameter>

<parameter type="list" name="raion" value="0" label="Район" src="select id value, fname label from raion" dbindex="0">

</parameter>

<parameter type="list" name="uslovie" value="" label="Условие" deleteif="">

<item value="&lt;" label="Сальдо больше "/>

<item value="&gt;" label="Сальдо меньше "/>

</parameter>

<parameter type="list" name="uslovie" value="null" label="Условие" deleteif="null">

<item value="null" label=""/>

<item value="&gt;" label="Сальдо больше "/>

<item value="&lt;" label="Сальдо меньше "/>

</parameter>

**Тип string**

Для раздела parameter с типом строки (type="string") доступны следующие свойства:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| # | Наименование свойства | Назначение |
| 1 | Name | Имя параметра. Используется при подстановке в тексте запроса. |
| 2 | Value | Значение параметра по умолчанию |
| 3 | Label | Отображаемое наименование параметра. Отображается в интерфейсе программы. |
| 4 | Visible | Признак видимости. Имеет более высокий приоритет над visibleif |
| 5 | Visibleif | Признак видимости по условию. Состоит из двух выражений, записанных через знак равенства «=». Если обе части совпадают, то параметр отображается. |
| 6 | Deleteif | Признак, по которому блок /\*\* \*\*/ содержащий параметр будет удален из текста запроса. |

**Примеры:**

<parameter type="string" name="test" value="строка" label="Наименование">

</parameter>

<parameter type="string" name="test" value="select name from kavabunga where rownum = 1" label="Наименование" dbindex="0">

</parameter>

**Тип date**

Для раздела parameter с типом строки (type="string") доступны следующие свойства:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| # | Наименование свойства | Назначение |
| 1 | Name | Имя параметра. Используется при подстановке в тексте запроса. |
| 2 | Value | Значение параметра по умолчанию. Если параметр не задан, то Value присваивается текущая дата. Может принимать арифметические выражания типа “—firstdaycurmonth-1”. |
| 3 | Label | Отображаемое наименование параметра. Отображается в интерфейсе программы. |
| 4 | Visible | Признак видимости. Имеет более высокий приоритет над visibleif |
| 5 | Visibleif | Признак видимости по условию. Состоит из двух выражений, записанных через знак равенства «=». Если обе части совпадают, то параметр отображается. |
| 6 | Format | Содержит строку, вида «dd.mm.yyyy», определяющую формат преобразования даты в строку. |
| 7 | Deleteif | Признак, по которому блок /\*\* \*\*/ содержащий параметр будет удален из текста запроса. |

**Примеры:**

<parameter type="date" name="start\_dt" value="--firsdaycurmonth" label="Дата" format="dd.mm.yyyy">

</parameter>

**Списки доступа**

Если список доступа не задан, то запрос доступен всем пользователям.

**Примеры:**

<?xml version="1.0"?>

<users>

<!--- Управление ЦФ -->

<item user="admin"/>

<item role="nasel\_otdel"/>

<item role="ktu"/>

<item role="balance"/>

<!--- Участки -->

<item role="NASEL\_UCH"/>

</users>

**Другие примеры:**

<?xml version="1.0"?>

<parameters>

<parameter type="list" name="sezon" value="0" label="Сезонность">

<item value="1" label="Сезонные"/>

<item value="2" label="Не сезонные"/>

<item value="3" label="Все"/>

</parameter>

<parameter type="list" name="raion" value="0" label="Район" src="select id value, fname label from raion" dbindex="0">

</parameter>

</parameter>

<parameter type="list" name="uch" value="" label="Участок">

<item value="%02-%" label="Все участки"/>

<item value="%02-62%" label="Еманжелинск"/>

<item value="%02-63%" label="Красногорск"/>

<item value="%02-61%" label="Коркино"/>

<item value="%02-29%" label="Первомайка"/>

<item value="%02-23%" label="Еткуль"/>

<item value="%02-60%" label="Копейск"/>

<item value="%02-28%" label="Сосновка"/>

<item value="%02-26%" label="Кунашак"/>

<item value="%02-32%" label="Увельский"/>

<item value="%02-38%" label="Южноуральск"/>

<item value="%02-36%" label="Октябрьское"/>

</parameter>

<parameter type="list" name="uchastok" value="--filial" label="Участок" visible="true">

<item value="01" label="Все участки" visibleif="--filial=01"/>

<item value="37" label="Еманжелинский" visibleif="--filial=01"/>

<item value="38" label="Коркинский" visibleif="--filial=01"/>

<item value="42" label="Еткульский" visibleif="--filial=01"/>

<item value="43" label="Копейский" visibleif="--filial=01"/>

<item value="32" label="Сосновский" visibleif="--filial=01"/>

<item value="56" label="Кунашакский" visibleif="--filial=01"/>

<item value="62" label="Увельский" visibleif="--filial=01"/>

<item value="67" label="Октябрьский" visibleif="--filial=01"/>

<item value="37" label="Еманжелинский" visibleif="--filial=37"/>

<item value="38" label="Коркинский" visibleif="--filial=38"/>

<item value="42" label="Еткульский" visibleif="--filial=42"/>

<item value="43" label="Копейский" visibleif="--filial=43"/>

<item value="32" label="Сосновский" visibleif="--filial=32"/>

<item value="56" label="Кунашакский" visibleif="--filial=56"/>

<item value="62" label="Увельский" visibleif="--filial=62"/>

<item value="67" label="Октябрьский" visibleif="--filial=67"/>

</parameter>

</parameters>