Файл настройки параметров приоритетов.

Инструкция по изменению файла

Настройка параметров приоритетов должна выполняться в соответствии с присланным файлом. Пример присылаемого файла настройки приоритетов представлен ниже:



Пример файла настройки приоритетов:



# Размещение файла настройки параметров

|  |  |
| --- | --- |
| Серверы UAT: | sdesb01.jv.ru, sdesb03.jv.ru |
| Серверы PROD: | ssesb01.jv.ru |
| Путь к файлу настроек: | /var/mqsi/resales/sorting-groups.xml |

# Принцип отбора и порядок отправки записей из БД отказников согласно файлу настройки параметров приоритетов

Записи в БД сортируются согласно настроенным фильтрам (группам фильтрации, группам приоритетов), описанным в файле настройки.

Каждый фильтр имеет параметр-номер (<order>) для сортировки подпадающих под него записей в БД. Этот номер определяет порядок отправки записей в CashLoanService , т.е. сначала отправляются записи, отобранные фильтром с order=1, далее записи, отобранные фильтром с order=2 и т.д.

Каждая группа фильтрации применяется лишь к тем записям, которые еще не были отсортированы в результате применения предыдущих групп. Группы фильтрации применяются к массиву данных по возрастанию <order> безотносительно расположению группы в файле. Например, если в файле указаны группы с номерами «7,2,7,9», фильтры будут применяться к массиву данных в следующем порядке: «2,7,7,9».

# Работа с фильтрами в файле настройки

## Структура фильтра

Фильтры в файле параметров имеют следующую структуру.

*<?***xml version="1.0" encoding="utf-8"***?>*<**groups xmlns="http://cetelem.ru/integration/cash/rsl"**>  
<**group**>

<**order**>порядковый номер при отправке записи в CashLoanService</**order**>  
 <**fields**>  
 <**field**>  
 <**name**>Параметр (поле или SQL выражение)<**name**>  
 <**description**>Описание</**description**>  
 <**constraints**>

<!--одно из ограничений -->  
 <**minMaxConstraint**>  
 <**min**>минимальное значение</**min**>  
 <**max**>максимальное значение</**max**>  
 </**minMaxConstraint**>

<**valueConstraint**>  
 <**value**>значение</**value**>  
</**valueConstraint**>

<**noConstraint**/>

</**constraints**>  
 </**field**>  
 </**fields**>  
 </**group**>  
</**groups**>

*Пример: всем записям, соответствующим клиентам в возрасте от 20 до 45 лет со средним образованием присвоить порядковый номер 1.*

*<?***xml version="1.0" encoding="utf-8"***?>*<**groups xmlns="http://cetelem.ru/integration/cash/rsl"**>

<**group**>  
 <**order**>1</**order**>  
 <**fields**>  
 <**field**>  
 <**name**>FLOOR(MONTHS\_BETWEEN(SYSDATE, TO\_DATE(DOB,'DD.MM.YYYY'))/12)</**name**>  
 <**description**>Возраст (выражение соответствует числу полных лет от  
 текущей даты, расчитывается по дате рождения)  
 </**description**>  
 <**constraints**>  
 <**minMaxConstraint**>  
 <**min**>20</**min**>  
 <**max**>45</**max**>  
 </**minMaxConstraint**>  
 </**constraints**>  
 </**field**>  
 <**field**>  
 <**name**>EDSTATUS</**name**>  
 <**description**>Образование</**description**>  
 <**constraints**>  
 <**valueConstraint**>  
 <**value**>Среднее</**value**>  
 </**valueConstraint**>  
 </**constraints**>  
 </**field**>  
 </**fields**>  
</**group**>

</**groups**>

## Описание параметров фильтра

Фильтр (группа приоритета) определяется набором значений или ограничений на поля (либо логические выражения) в БД отказников. Поля, настройка значений которых планируется выполнять в файле настройки представлены ниже:

| **Параметр**  **(поле или SQL-выражение над полем БД)** | **Тип** | **Возможные значения** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- |
| **SEX** | String(1) | М, Ж | Пол клиента в заявке |
| **FLOOR(MONTHS\_BETWEEN(SYSDATE, TO\_DATE(DOB,'DD.MM.YYYY'))/12)** | String (2) |  | Возраст клиента (выражение соответствует числу полных лет от текущей даты, рассчитывается по дате рождения) |
| **EDSTATUS** | String | В соответствии со справочником «Образование» | Образование |
| **CHANNEL** | String | СБОЛ, ВСП, МП | Канал получения заявки |
| **FINALREFUSECODE** | String |  | Код причины отказа в Сбербанке (1 код на группу) |
| **CREDAMNT** | Number | 0..999999999.99 - 0..999999999.99 | Запрашиваемая сумма кредита. Задается в виде интервала |
| **LOANPERIODM** | Integer | 00..99-00..99 | Срок кредита из реестра. Задается интервал сроков. |
| EMPLOYSTATUS | String | В соответствии со справочником «Информация о трудоустройстве» | Информация о трудоустройстве |
| EMPLINDUSTRYSECTOR | String | В соответствии со справочником «Вид деятельности компании» | Вид деятельности компании |
| JOBTYPE | String | В соответствии со справочником «Статус/Позиция в организации» | Статус/Позиция в организации |
| AVGCONFINCOME6MNTH | Number | 0..999999999.99 - 0..999999999.99 | Доход по основному месту работы. Задается интервал сумм |
| AVGFAMILYINCOME | Number | 0..999999999.99 - 0..999999999.99 | Совокупный доход семьи. Задается интервал сумм |
| TRANSPORTEXIST | Boolean |  | Факт наличия личного авто у клиента |
| FINDOCSAVGINCOME | Number | 0..999999999.99 - 0..999999999.99 | Среднемесячный доход по предоставленному документу. Задается интервал сумм |

## Виды ограничений, накладываемых на параметры фильтра

Каждое поле, указанное в фильтре, должно содержать одно из следующих ограничений:

* **valueConstraint**. Ограничение типа «перечисление». Фильтруются записи, у которых соответствующее поле равно значению value, заданному в этом ограничении. Если задано несколько значений, они применяются к записи с отношением ИЛИ.

*Пример 1*:

*Всем записям, соответствующим клиентам мужского пола, присваивается порядковый номер 5:*

*<?***xml version="1.0" encoding="utf-8"***?>*<**groups xmlns="http://cetelem.ru/integration/cash/rsl"**>

<**group**>  
 <**order**>5</**order**>  
 <**fields**>  
 <**field**>

<**name**>SEX</**name**>  
 <**description**>Пол</**description**>  
 <**constraints**>  
 <**valueConstraint**>  
 <**value**>М</**value**>  
 </**valueConstraint**>  
 </**constraints**>  
</**field**>

</**fields**>  
</**group**>

</**groups**>

*Пример2:*

*Всем записям, имеющим канал получения заявки «СБОЛ» или «ВСП», присваивается порядковый номер 2:*

*<?***xml version="1.0" encoding="utf-8"***?>*<**groups xmlns="http://cetelem.ru/integration/cash/rsl"**>

<**group**>  
 <**order**>2</**order**>  
 <**fields**>  
 <**field**>

<**name**>CHANNEL</**name**>  
 <**description**>Канал получения заявки</**description**>  
 <**constraints**>  
 <**valueConstraint**>  
 <**value**>СБОЛ</**value**>

<**value**>ВСП</**value**>  
 </**valueConstraint**>  
 </**constraints**>  
</**field**>

</**fields**>  
</**group**>

</**groups**>

* **minMaxConstraint**. Ограничение типа «интервал». Фильтруются записи, у которых соответствующее поле больше или равно minValue и меньше или равно maxValue, заданному в этом ограничении.

*Пример:*

*Всем записям, соответствующим клиентам в возрасте от 20 до 50 лет, присваивается порядковый номер 1:*

*<?***xml version="1.0" encoding="utf-8"***?>*<**groups xmlns="http://cetelem.ru/integration/cash/rsl"**>

<**group**>  
 <**order**>1</**order**>  
 <**fields**>  
 <**field**>  
 <**name**>FLOOR(MONTHS\_BETWEEN(SYSDATE, TO\_DATE(DOB,'DD.MM.YYYY'))/12)</**name**>  
 <**description**>Возраст (выражение соответствует числу полных лет от  
 текущей даты, расчитывается по дате рождения)  
 </**description**>  
 <**constraints**>  
 <**minMaxConstraint**>  
 <**min**>20</**min**>  
 <**max**>50</**max**>  
 </**minMaxConstraint**>  
 </**constraints**>  
 </**field**>  
 </**fields**>  
</**group**>

</**groups**>

* **noConstraint**. Флаг, обозначающий отсутствие ограничений на данное поле. Аналогичного эффекта при фильтрации записей можно добиться, удалив или закомментировав всё поле.

*Пример*

*Всем записям, соответствующим клиентам женского пола безотносительно информации о трудоустройстве, присваивается порядковый номер 1:*

*<?***xml version="1.0" encoding="utf-8"***?>*<**groups xmlns="http://cetelem.ru/integration/cash/rsl"**>

<**group**>  
 <**order**>1</**order**>  
 <**fields**>  
 <**field**>

<**name**>SEX</**name**>  
 <**description**>Пол</**description**>  
 <**constraints**>  
 <**valueConstraint**>  
 <**value**>Ж</**value**>  
 </**valueConstraint**>  
 </**constraints**>  
</**field**>

<**field**>

<**name**>EMPLOYSTATUS</**name**>  
 <**description**>Информация о трудоустройстве</**description**>  
 <**constraints**>  
 <**noConstraint/**>  
 </**constraints**>  
</**field**>

</**fields**>  
</**group**>

</**groups**>

## Добавление нового фильтра

Для добавления нового фильтра необходимо вставить тег group как дочерний тегу groups в файле групп фильтрации.

Пример: к существующим группам фильтрации добавляется группа с единственным ограничением на пол клиента.

*<?***xml version="1.0" encoding="utf-8"***?>*<**groups xmlns="http://cetelem.ru/integration/cash/rsl"**>

*<!--другие группы-->*

<**group**>  
 <**order**>4</**order**>  
 <**fields**>  
 <**field**>  
 <**name**>FLOOR(MONTHS\_BETWEEN(SYSDATE, TO\_DATE(DOB,'DD.MM.YYYY'))/12)</**name**>  
 <**description**>Возраст (выражение соответствует числу полных лет от  
 текущей даты, расчитывается по дате рождения)  
 </**description**>  
 <**constraints**>  
 <**minMaxConstraint**>  
 <**min**>20</**min**>  
 <**max**>45</**max**>  
 </**minMaxConstraint**>  
 </**constraints**>  
 </**field**>  
 <**field**>  
 <**name**>EDSTATUS</**name**>  
 <**description**>Образование</**description**>  
 <**constraints**>  
 <**valueConstraint**>  
 <**value**>Среднее</**value**>  
 </**valueConstraint**>  
 </**constraints**>  
 </**field**>  
 </**fields**>  
</**group**>

*<!--новая группа-->*

<**group**>  
 <**order**>1</**order**>  
 <**fields**>

<**field**>

<**name**>SEX</**name**>  
 <**description**>Пол</**description**>  
 <**constraints**>  
 <**valueConstraint**>  
 <**value**>Ж</**value**>  
 </**valueConstraint**>  
 </**constraints**>  
</**field**>

</**fields**>  
</**group**>

</**groups**>

## Удаление фильтра

Для удаления фильтра достаточно стереть соответствующий тег group из файла групп фильтрации или закомментировать его в соответствии со спецификацией формата xml. Начало комментария обозначается строкой «<!--», окончание «-->»

Пример: удалить группу фильтрации по возрасту

*<?***xml version="1.0" encoding="utf-8"***?>*<**groups xmlns="http://cetelem.ru/integration/cash/rsl"**>

*<!--*

*<group>  
 <order>4</order>  
 <fields>  
 <field>  
 <name>FLOOR(MONTHS\_BETWEEN(SYSDATE, TO\_DATE(DOB,'DD.MM.YYYY'))/12)</name>  
 <description>Возраст (выражение соответствует числу полных лет от  
 текущей даты, расчитывается по дате рождения)  
 </description>  
 <constraints>  
 <minMaxConstraint>  
 <min>20</min>  
 <max>45</max>  
 </minMaxConstraint>  
 </constraints>  
 </field>  
 </fields>  
</group>*

*-->*

<**group**>  
 <**order**>1</**order**>  
 <**fields**>

<**field**>

<**name**>SEX</**name**>  
 <**description**>Пол</**description**>  
 <**constraints**>  
 <**valueConstraint**>  
 <**value**>Ж</**value**>  
 </**valueConstraint**>  
 </**constraints**>  
</**field**>

</**fields**>  
</**group**>

</**groups**>

## Валидация и применение изменений

Для применения изменений в файле групп фильтрации необходимо выполнить следующую shell команду:

curl http://<host>:7080/resales/sorting/refresh,

где <host> соответствует адресу сервера, на котором выполняется изменение.

Кроме применения изменений, команда запускает проверку на наличие ошибок в измененном файле. Если файл содержит ошибки, в командной строке появится сообщение {result:”Error”} и описание ошибки; в этом случае изменения не будут применены, система продолжит работать с группами фильтрации, соответствующими файлу до внесения изменений. Если файл не содержит ошибок, в командной строке появится сообщение {result:”Success”} и новые группы фильтрации будут применены немедленно.