

H F Labs

«Перекодер»

---

Руководство по эксплуатации

# Оглавление

1 Загрузка содержимого справочника из внешнего файла.....	3
Основной сценарий.....	3
Альтернативные сценарии.....	3
Актуализация записей справочника.....	3
Откат изменений при ошибке.....	4
Формат файла.....	4
Структура файла.....	4
2 Загрузка правил перекодировки из внешнего файла.....	5
Основной сценарий.....	5
Альтернативные сценарии.....	5
Актуализация правил.....	5
Откат изменений при ошибке.....	5
Формат файла.....	5
Структура файла.....	5
3 Управление наборами правил перекодировки.....	7
Основной и альтернативные сценарии.....	7
Создать новое или изменить существующее правило.....	7
Альтернативные сценарии.....	7
Удалить существующее правило.....	7
Дополнительные параметры перекодировки.....	7
Настройка сопоставления между справочниками.....	8
4 Управление структурой справочника.....	9
Создать новый справочник.....	9
Изменить структуру существующего справочника.....	9
Удалить справочник.....	10
5 Изменение справочника.....	11
Основной и альтернативные сценарии.....	11
6 Исправление обнаруженных проблем перекодировки.....	12
Основной и альтернативные сценарии.....	12



- Если записи нет в файле, но она есть в справочнике, и при этом для записи нет ни одного правила перекодировки — удалить ее из справочника.
- Если записи нет в файле, но она есть в справочнике, и при этом для записи есть хотя бы одно правило перекодировки — откатить все изменения, вернуть ошибку.
- Если запись есть и в файле, и в справочнике — обновить ее информацией из файла.

Сопоставление записей в файле и справочнике система производит по значению первичного ключа справочника.

#### Откат изменений при ошибке

Загрузка содержимого справочника происходит в одной транзакции. Если во время загрузки произошла ошибка, то все произведенные в ходе загрузки изменения будут отменены.

#### Формат файла

Система поддерживает формат csv, xls.

#### Структура файла

Одна запись файла должна соответствовать записи справочника.

Заголовочная запись должна содержать наименования полей справочника. Они должны быть уникальными (для данного справочника). Первым полем должен идти уникальный (в пределах данного справочника) идентификатор записи справочника (первичный ключ).

Все поля справочника должны считаться строковыми.

Пример: gender.csv

<b>code</b>	<b>name</b>	<b>comment</b>
0	UNKNOWN	Пол неизвестен
1	MALE	Мужской
2	FEMALE	Женский

В данном примере загружается справочник, содержащий 3 поля: code, name, comment. При этом поле code содержит первичный ключ — уникальные идентификаторы для записей справочника.

## 2 Загрузка правил перекодировки из внешнего файла

### Основной сценарий

1. Пользователь указывает исходный и целевой справочники, файл для загрузки правил.
2. Система актуализирует правила перекодировки в соответствии с содержимым файла.

### Альтернативные сценарии

1а. Пользователь указал файл неподдерживаемого формата. Система информирует пользователя о проблеме, сценарий завершается.

2а. Не существует хотя бы одного из указанных пользователем справочников. Система информирует пользователя об ошибке, сценарий завершается.

2б. Произошла ошибка во время загрузки файла. Система информирует пользователя об ошибке, сценарий завершается.

### Актуализация правил

В данном сценарии предполагается, что пользователь всегда загружает полное актуальное соответствие между двумя справочниками. Поэтому система актуализирует правила следующим образом:

- Если для записи исходного справочника нет сопоставления с записью целевого справочника — устанавливает его.
- Если для записи исходного справочника есть сопоставления с записью целевого справочника — изменяет его на указанное в файле.
- Если в исходном или целевом справочнике нет соответствующей записи — возвращает ошибку.
- Если в файле нет правила, но оно есть в системе — удаляет его.

Поиск записей в справочниках система производит по значению полей, указанных в заголовке файла правил (эти поля должны быть уникальными для сопоставляемых справочников).

### Откат изменений при ошибке

Загрузка правил происходит в одной транзакции. Если во время загрузки произошла ошибка, то все произведенные в ходе загрузки изменения отменяются.

### Формат файла

Система поддерживает форматы csv,xls

### Структура файла

Одна запись файла должна соответствовать одному правилу.

Заголовочная запись должна содержать наименования полей в исходном и целевом справочнике, по которым производится перекодировка (по одному полю от каждого справочника) в формате:

```
from.имя_поля;to.имя_поля
```

Каждая запись файла должна содержать строго 2 поля:

- Значение поля справочника в исходной системе.
- Значение поля справочника в целевой системе.

Пример: gender/dwh\_cdi.csv

<b>from.id</b>	<b>to.code</b>
0	UNKNOWN
1	MALE
2	FEMALE

В данном примере задаются правила перекодировки справочника полов (gender) из системы dwh в систему cdi, причем сопоставление производится по полям id (в системе dwh) и code (в системе cdi). В дальнейшем, при вызове recode для преобразования из dwh в cdi следует указывать именно значение поля id в dwh, в ответ на что система вернет значение поля code соответствующей записи справочника в cdi:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <recode xmlns="http://hflabs.ru/rcd/soap/1_0">
      <criteria>
        <fromSystem>dwh</fromSystem>
        <fromDictionary>gender</fromDictionary>
        <fromValue>1</fromValue>
        <toSystem>cdi</toSystem>
      </criteria>
    </recode>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <recodeResponse xmlns="http://hflabs.ru/rcd/soap/1_0">
      <value>MALE</value>
    </recodeResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

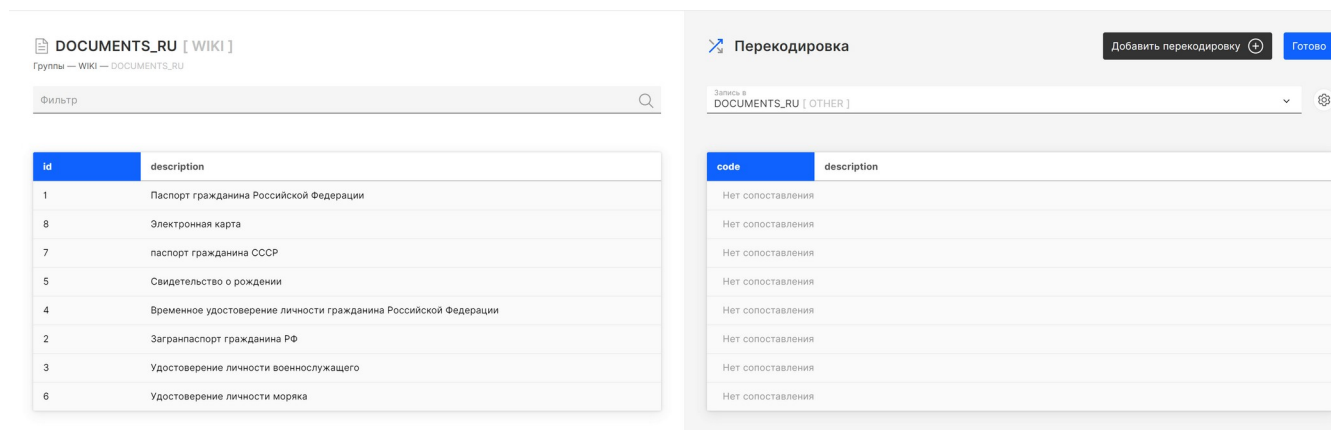
### 3 Управление наборами правил перекодировки

#### Основной и альтернативные сценарии

1. Пользователь указывает необходимые сведения и подтверждает операцию:
  - a. Чтобы создать новый набор правил, пользователь указывает исходный и целевой справочники.
  - b. Чтобы удалить существующий набор правил, пользователь выбирает его из списка.
2. Система выполняет запрошенную операцию.
3. Пользователь может перейти к конкретному набору правил.

Исключительные ситуации, в которых система отказывает в выполнении операции:

- [при добавлении нового набора правил] Исходный или целевой справочник не существует.



#### Управление конкретным набором правил Создать новое или изменить существующее правило

1. Пользователь выбирает запись справочника в исходной системе.
2. Пользователь выбирает запись справочника в целевой системе.
3. Пользователь подтверждает установленное соответствие между исходной и целевой записями.
4. Система создает новое правило перекодировки для выбранных пользователем записей по указанным полям.

#### Альтернативные сценарии

4а. Для выбранной пользователем исходной записи уже есть правило перекодировки в какую-либо из записей целевого справочника (отличную от целевой записи, выбранной пользователем):

- 4а1. Система удаляет старое правило перекодировки.
- 4а2. Система создает новое правило перекодировки.

#### Удалить существующее правило

1. Пользователь выбирает запись справочника в исходной системе, для которой есть правило перекодировки (т.е. соответствующая запись в целевой системе).
2. Пользователь инициирует удаление правила.
3. Система удаляет правило.



### Дополнительные параметры перекодировки

Система предоставляет возможность указать, какие поля справочников будут использоваться для перекодировки (из числа уникальных полей справочников).

Система предоставляет возможность указать значение по умолчанию целевого справочника, которое будет возвращаться, если при перекодировке не найдено правила для записи исходного справочника.

### Настройка сопоставления между справочниками

Система предоставляет возможность за одну операцию сопоставить несколько записей исходного справочника с записью целевого справочника.

Система предоставляет возможность за одну операцию удалить несколько правил перекодировки.

Система должна предоставлять возможность полнотекстового поиска по содержимому исходного справочника.

## 4 Управление структурой справочника

Пользователь инициирует одно из следующих действий:

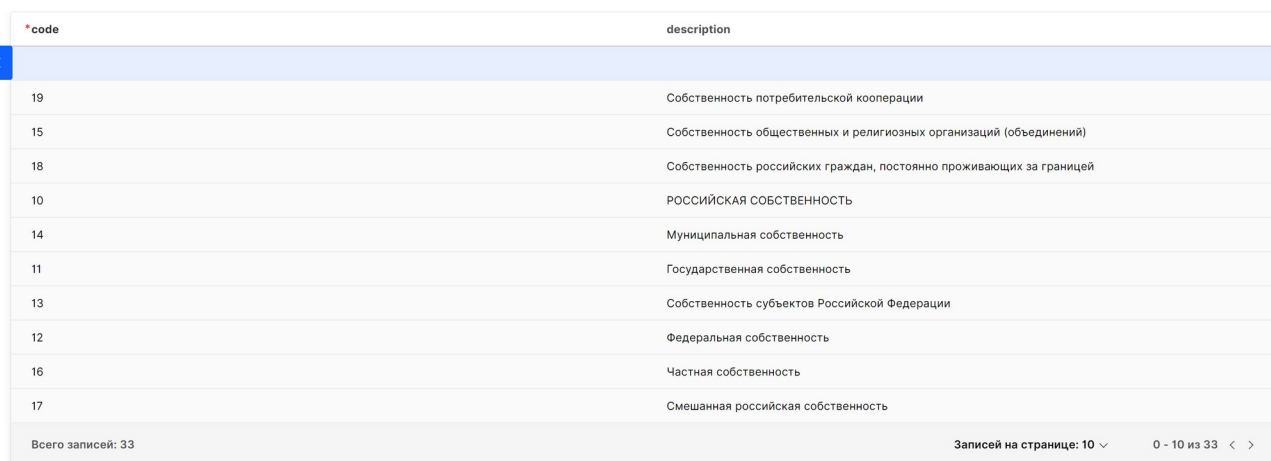
- Создать новый справочник.
- Изменить структуру существующего справочника.
- Удалить существующий справочник.

### Создать новый справочник

1. Пользователь указывает информацию о справочнике и исходные системы, в которых должен быть создан данный справочник
2. Пользователь подтверждает создание справочника.
3. Система создает новый справочник для каждой из указанных исходных систем.

Исключительные ситуации, в которых система отказывает в создании справочника:

- Не указан код справочника.
- Справочник с указанным кодом уже существует в одной из указанных исходных систем. В этом случае система не создает ни один из справочников, возвращает ошибку.



*code	description
19	Собственность потребительской кооперации
15	Собственность общественных и религиозных организаций (объединений)
18	Собственность российских граждан, постоянно проживающих за границей
10	РОССИЙСКАЯ СОБСТВЕННОСТЬ
14	Муниципальная собственность
11	Государственная собственность
13	Собственность субъектов Российской Федерации
12	Федеральная собственность
16	Частная собственность
17	Смешанная российская собственность

Всего записей: 33      Записей на странице: 10      0 - 10 из 33

### Изменить структуру существующего справочника

1. Пользователь указывает необходимые сведения и подтверждает операцию:
  - a. Чтобы добавить новое поле, пользователь указывает информацию о нем.
  - b. Чтобы изменить признак уникальности поля, пользователь выбирает его из перечня существующий полей.
  - c. Чтобы удалить существующее поле, пользователь выбирает его из перечня существующий полей.
2. Система выполняет запрошенную операцию.

Исключительные ситуации, в которых система отказывает в выполнении операции:

- [при добавлении нового поля] Не указан код поля.
- [при добавлении нового поля] Поле с указанным кодом уже существует в справочнике.
- [при отметке поля как уникального] Существует две или более записи справочника с одинаковым значением указанного поля.

- [при удалении существующего поля] Запрошено удаление поля, которое является первичным ключом справочника.
- [при удалении существующего поля] Указанное поле используется хотя бы в одной перекодировке.

#### Удалить справочник

1. Пользователь выбирает справочник из перечня существующих и подтверждает удаление.
2. Система удаляет справочник со всем его содержимым.

Исключительные ситуации, в которых система отказывает в удалении:

- Есть хотя бы одно правило перекодировки, в котором участвует данный справочник.

## 5 Изменение справочника

### Основной и альтернативные сценарии

1. Пользователь указывает необходимые сведения и подтверждает операцию:
  - a. Чтобы создать новую запись, пользователь указывает значения полей.
  - b. Чтобы изменить существующую запись, пользователь указывает изменившиеся значения полей.
  - c. Чтобы удалить существующую запись, пользователь выбирает ее из списка записей.
2. Система выполняет запрошенную операцию.

Исключительные ситуации, в которых система отказывает в выполнении операции:

- [при добавлении новой или изменении существующей записи] Не указано любое из обязательных полей записи.
- [при добавлении новой или изменении существующей записи] Хотя бы одно из уникальных полей имеет неуникальное значение.
- [при удалении существующей записи] Для указанной записи есть хотя бы одно правило перекодировки.

## 6 Исправление обнаруженных проблем перекодировки

### Основной и альтернативные сценарии

#### Основной:

1. Пользователь выбирает конкретное оповещение типа.
2. Система перенаправляет пользователя к набору правил, к которому относится оповещение.
3. Пользователь добавляет недостающие правила перекодировки и возвращается к списку оповещений.
4. Пользователь указывает, что оповещение из п.1 обработано.
5. Система отмечает оповещение как обработанное и убирает его из списка.

#### Альтернативные:

1а. Пользователь выбирает оповещение другого типа:

1а1. Пользователь предпринимает необходимые действия для исправления проблемы (за рамками системы).

1а2. Переход к шагу 4.