

Задание:

Давайте представим, что вы — начинающий тестировщик, только что присоединившийся к проекту. Аналитик предоставил вам функциональные требования по одной из доработок информационной системы. На основе этих требований вы должны подготовить тестовые кейсы для последующего проведения тестирования.

Ваша задача:

1. Внимательно изучите предоставленные требования.
2. Составьте набор тест-кейсов, которые позволят проверить работу описанной функциональности:
 - Обязательно включите как позитивные, так и негативные сценарии.
 - Подумайте о нестандартных действиях пользователя и возможных ошибках.

Формат сдачи:

Тест-кейсы можно оформить в таблице Excel или любом удобном текстовом редакторе.

Цель задания:

Потренироваться в проведении анализа требований, нахождении возможных ошибок и оформлении понятных и полезных тест-кейсов.

Функциональность информационной системы

Таблица 1. Сокращения

№	Сокращение	Значение
1.	ИС	Информационная система.
2.	ЮЛ	Юридическое лицо
3.	СХДЮЛ	Система хранения данных об юридических лицах

1. ОПИСАНИЕ ИС

Цель доработки по ИС: обеспечить наличие в Системе данных о клиенте, его кросс-ссылках и продуктивном профиле, а также реализовать возможность использовать эти сведений при работе в ИС.

2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Описание ключевых функций

В Системе должна быть возможность:

- подключаться к Kafka для вычитывания данных о клиенте в json формате;
- выполнять загрузку данных клиента через файлы в json формате;
- отображать новые данные, импортируемые из СХДЮЛ, в интерфейсе в пункте меню «Клиент-Юридические лица»;

2.2. Описание клиентских путей и требований к ИС

2.2.1. Требования к доработке приложения Обработки событий

2.2.1.1. Изменение конфигурационного файла приложения Обработки событий

В конфигурационном файле obrabotkasobytie.properties необходимо сделать применение параметров, приведенных в таблице 2.

Таблица 2. Настройки в obrabotkasobytie.properties для публикации данных по клиентам ЮЛ

Новые параметры
Включение/отключение обработки данных, поступающих на сервис «Данные по клиенту ЮЛ» #true – входящие запросы обрабатываются. #false – входящие запросы не обрабатываются. Put1=true # Список префиксов у userName, для которых обработка событий будет выполняться Пример заполнения: QWE userNamePrefix=

При выборе значения false для параметра Put1 необходимо отключать прием запросов и не отдавать ошибку.

2.2.1.2. Отображение ID клиента в ответе на событие при обработке событий

При обработке событий для клиентов, где username имеет префикс QWE и, если данный префикс включен в список конфигурационного параметра userNamePrefix, необходимо обеспечить следующие действия:

Шаг 1. Проверяем наличие клиента в таблице CROSS_LINKS по **SYS_ID** = 'userName без префикса QWE. Если клиент найден, то userName = CROSS_LINKS.USER_ID и дополнительно выполняется ТОЛЬКО ШАГ 4;

- Если клиент не найден, то выполняется ШАГ 2.

Шаг 2. Проверяем наличие клиента в таблице USERS по USER_ID = userName.

- Если клиент найден, то userName = USERS.USERS_ID, связанная ссылка удаляется (USERS.USER_ID2), Status = NEW (USERS.STATUS= NEW) для найденного клиента.
 - Если статус был равен UPDATE (USERS.STATUS= UPDATE), то:
 - проставляем STATUS = ERROR (USERS.STATUS= ERROR);
 - ERROR_CODE = «Отсутствуют необходимые данные»;
 - Связанная ссылка удаляется (USERS.USER_ID2);
 - создаётся запись в таблице CROSS_LINKS с USER_ID = userName, SYS_ID = 'userName без префикса QWE;
 - дальнейшие шаги не выполняются.
- Если клиент не найден, то выполняется ШАГ 3.

Шаг 3. При отсутствии клиента в таблице USERS создается новая запись: USERS.USER_ID= userName, Status = NEW (USERS.STATUS= NEW). Все остальные параметры остаются не заполненными. Создается запись в таблице CROSS_LINKS с USER_ID = userName, **SYS_ID** = 'userName без префикса QWE.

Шаг 4. Если найденный клиент имеет статус DEDUPE (USERS.STATUS= DEDUPE) или DELETED (т.е. USERS.STATUS= DELETED), то userName = <Связанная ссылка> (USERS.USER_ID2).

2.2.2. Требования к доработке приложения Задачи

2.2.2.1. Добавление задачи для получения данных из СХДЮЛ

Необходимо добавить задачу «Получение данных из СХДЮЛ» для импорта данных из очереди с json файлами или из директории, куда выгружаются json файлы, в соответствии со следующими настройками в конфигурационном файле (Таблица 33).

Таблица 3. Параметры задачи «Получение данных из СХДЮЛ»

№ пар-ра	Описание параметра	Тег в файле конфигурации	Значение по умолчанию
1.	Включена \ Отключена автоматическая процедура	action	Выключена
2.	Способ загрузки (path через директорию, kafka через подключение к очереди Kafka)	mode	kafka
3.	Время и частота автоматического запуска.	Expression	Каждые 5 минут
4.	Каталог для загрузки файлов	path.directory	<не задан>
5.	Каталог для обработанных файлов	path.archive	<не задан>
6.	Каталог для файлов, загруженных с ошибками	path.error	<не задан>
7.	Максимальный размер загружаемых файлов, Мб	path.size	100

Если выбрано mode=path, то необходимо мониторить наличие файлов формата json в директории path.directory:

- в качестве входных данных должен приходить JSON в кодировке UTF-8 и быть аналогичным тому, что приходит через Kafka.
- все успешно обработанные файлы переносятся в директорию, указанную в path.archive, обработанные с ошибкой в директорию, указанную в path.error.

Если выбрано mode=kafka, то задача должна быть постоянно подключена к очереди apache Kafka для получения и обработки данных из Системы2 при их появлении:

- в качестве входных данных должен приходить JSON в кодировке UTF-8:

2.2.3. Требования к доработке приложения Интерфейс

2.2.3.1. Изменения в форме «Справочник клиенты ЮЛ»

В форме «Справочник клиенты ЮЛ» необходимо учесть следующие изменения на основании данных, приведенных в столбце «Отображение в Интерфейсе» таблицы из раздела 2.2.44.1.

2.2.4. Требования к доработке БД

2.2.4.1. Изменения для таблицы ADDRESS

Для хранения общих данных об адресах юридических лиц необходимо внести изменения в таблицу ADDRESS и в её наполнение в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1. Изменения в таблице VTB24_USERS_ORG_ADDRESS

№ п/п	Колонка	Тип	Тег в json	Отображение в Интерфейсе
1.	USER_ID	VARCHAR2(100 CHAR)	-	
2.	COUNTRY	VARCHAR2(30 CHAR)	etalon / address/ country	Блок данных «Адрес юридического лица». Колонка «Страна».
3.	REGION	VARCHAR2(254 CHAR)	etalon / address/ regionCode	Блок данных «Адрес юридического лица». Колонка «Регион (номер региона)»
4.	CHANGE_DATE	TIMESTAMP(6)	-	Не отображать

2.3. Требования к отчетности

В рамках данной доработки добавляется логирование ошибок в ходе обработки данных в json в отдельном логе sys1.log