

Модуль потоковых запросов CRE

Credit Registry 6.2.X-6.6.X

Версия Enterprise

ЗАО «МТЦ»

Версия документа 1.9/08.10.2010.

Актуально для версий CRE начиная с 6.6.25.

Лист изменений

Версия/дата	Автор	Комментарии
0.1/ 27.04.2007	Семенов Д.С, Лебедев А.С	Создание документа
1.0-1.8	Микерин К.О, Лебедев А.С, Ким С.С.	Множественные правки документации перед выпуском. В частности: <ul style="list-style-type: none">• Добавлены коннекторы ГИБДД и ЦККИ. Новые поля запроса: 1) доп. код запроса, используется для НБКИ В2В, НБКИ ГИБДД и ЦККИ. 2) код субъекта КИ для ЦККИ• Пояснение по доп. кодам НБКИ. Добавлены поля для запросов 3.0 Equifax. Изменен формат поля SUB_REQUEST_CODE
1.9	Майер А.В.	Добавлен коннектор БРС. Новые поля запроса и код запроса.

Оглавление

1.	Введение	3
1.1	Обозначения	3
2.	Описание функционала	3
2.1	Описание таблицы TCS_B2B_REQUEST	5
2.2	Описание таблицы TCS_B2B_RESPONSE.....	9
2.3	Особенности использования коннектора НБКИ-В2В в потоковых запросах.....	10

1. Введение

Модуль потоковых запросов позволяет выполнять запросы:

- НБКИ
- Эквифакс
- Экспериан
- ФМС
- ГИБДД
- ЦККИ через ЦБ
- БРС

в фоновом режиме. Данный тип запросов отличается от обычных тем, что внешняя интегрируемая система может выполнять запросы помещая их данные в специальные таблицы. Ответы на запросы также помещаются в CRE в другие таблицы после их выполнения.

Функционал предназначен для обработки **субъектов – физических лиц**.

1.1 Обозначения

В документе приняты следующие обозначения:

- **Название элемента или термин CRE**
- *Примечание*

2. Описание функционала

Общий принцип работы:

- 1) внешняя система вносит данные запроса в таблицу **TCS_B2B_REQUEST**,
- 2) По команде «оператора запроса» («**оператор запроса**» – пользователь **Credit Registry Enterprise (CRE)** имеющий права для запросов кредитных историй НБКИ, команда – нажатие кнопки на страничке «**Потоковые запросы**») система CRE запускает определенное число потоков для исполнения запросов (поток запроса). При этом необходимо учитывать следующие настройки системы:
 - а. Число потоков – параметр системы, должен быть доступен для настройки администратором системы **CRE** (рекомендуемое число 2 - 4). Данный параметр указывает какое количество фоновых потоков операционной системы будет использоваться для обработки запросов.



Рисунок 2.1. Параметр системы.

- б. Запуск запросов осуществляется нажатием кнопки «СТАРТ» на странице «Потоковые запросы»

Credit Registry 6.6.49

Администрирование | Лицензия | Субъекты | Экспорт | Проверка | Импорт | Выйти (admin)
 Журналы | Потокные запросы | Задачи | Отчеты
 Групповой запрос | НБКИ | Поиск по ВБКИ | НБКИ-ЦККИ | Эквивалент (ГПКС) | Experian | ФМС |
 Стат. Отчеты НБКИ | НБКИ НБО | ГИБДД | БРС

История запросов кредитных отчетов

Потоковые запросы кредитных историй

Доступ к коннекторам

НБКИ В2В	НБКИ В2В
Experian-Interfax	Experian-Interfax
Equifax (GPCS)	GPCS
НБКИ ФМС	НБКИ ФМС
НБКИ ГИБДД	НБКИ ГИБДД

СТАРТ

Рисунок 2.2. Запуск механизма обработки потокных запросов.

- 3) После запуска поток запроса последовательно выбирает за таблицы **TCS_B2B_REQUEST** «необработанную» запись о субъекте и одновременно отмечает эту запись как обрабатываемую, выполняет запрос в указанный источник данных, записывает результат исполнения запроса в таблицу **TCS_B2B_RESPONSE**. Если поток запроса больше не находит необработанных записей, то он прекращает работу.

Примечание:

- 1) Запросы выполняются во внешние системы с использованием настроек профилей коннекторов пользователя осуществляющего запуск.
- 2) Для запуска механизма работы фоновых запросов необходимо дать соответствующие права роли пользователя, который будет осуществлять запуск.

Все действия с потоками логируются в журнале с типом «Журнал потокных запросов». На каждый запуск системы создается собственный журнал.

Результаты запросов можно просмотреть в истории запросов коннекторов стандартным для системы способом.

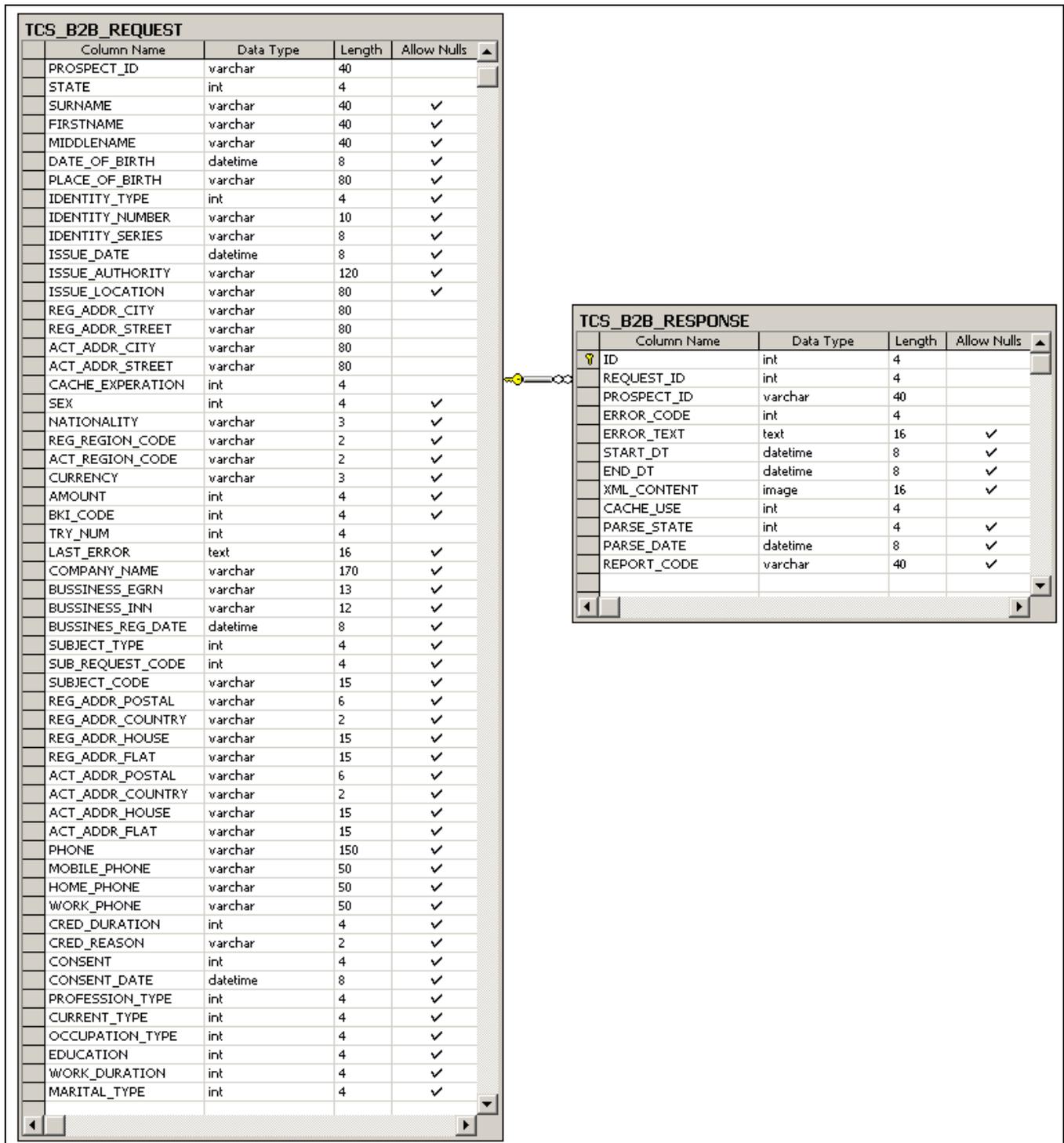


Рисунок 2.3. Отношение таблиц

2.1 Описание таблицы TCS_B2B_REQUEST

№	Поле	Тип	По умолчанию	Обязательность	Кем заполняется	Описание
1	ID	Целое		X	Внешняя система	Уникальный ключ – ID запроса
2	PROSPECT_ID	Строка(40)		X	Внешняя система	Пользовательский код запроса

3	STATE	Целое	0	X	Внешняя система/CRE	Статус обработки запроса 0 - Внешняя система при заполнении 1 - CRE при взятии в обработку 2 - CRE при окончании обработки
4	CACHE_EXPIRATION	Целое	0	X	Внешняя система	Глубина кэша CACHE_EXPIRATION < 0 – глубина кэша из настроек соединения с НБКИ, прописанных для конкретного пользователя CACHE_EXPIRATION = 0 – не использовать кэширование CACHE_EXPIRATION > 0 – используется кэш за указанный в днях срок давности
5	BKI_CODE	Целое			Внешняя система	Индикатор, по которому определяется БКИ, в которое направляется запрос. Пустое значение воспринимается как запрос в НБКИ. Поле может быть заполнено следующими значениями: <ul style="list-style-type: none"> • 0 – запрос в НБКИ; • 1 – запрос в ГПКС; • 2 – запрос в Experian-Interfax; • 3 – запрос в ФМС; • 4 – ГИБДД • 5 – ЦККИ через ЦБ • 6 – запрос в БРС
поля для формирования запроса						
6	SURNAME	Строка(40)			Внешняя система*	Фамилия. Поле обязательно для физ. лиц.
7	FIRSTNAME	Строка(40)			Внешняя система	Имя. Поле обязательно для физ. лиц.
8	MIDDLENAME	Строка(40)			Внешняя система	Отчество
9	DATE_OF_BIRTH	Дата-Время			Внешняя система	Дата рождения. Поле обязательно для физ. лиц.
10	PLACE_OF_BIRTH	Строка(80)			Внешняя система	Место рождения (Населенный пункт). Поле обязательно для физ. лиц.
11	IDENTITY_TYPE	Целое			Внешняя система	Код документа в соотв. с форматом TUDF (21 – Паспорт РФ, etc.). Поле обязательно для физ. лиц.
12	IDENTITY_NUMBER	Строка(10)			Внешняя система	Номер документа. Поле обязательно для физ. лиц.
13	IDENTITY_SERIES	Строка(8)			Внешняя система	Серия документа. Поле

					система	обязательно для физ. лиц.
14	ISSUE_DATE	Дата-Время				Дата выдачи документа. Поле обязательно для физ. лиц.
15	ISSUE_AUTHORITY	Строка(120)			Внешняя система	Кем выдан документ. Поле обязательно для физ. лиц.
16	ISSUE_LOCATION	Строка(80)			Внешняя система	Место выдачи документа. Поле обязательно для физ. лиц.
17	REG_ADDR_COUNTRY	Строка(2)			Внешняя система	Адрес(Код страны) регистрации
18	REG_REGION_CODE	Строка(2)	77		Внешняя система	Код региона (по справочнику E-I)
19	REG_ADDR_CITY	Строка(80)		X	Внешняя система	Адрес(Город) регистрации
20	REG_ADDR_STREET	Строка(80)		X	Внешняя система	Адрес(Улица) регистрации
21	REG_ADDR_POSTAL	Строка(6)			Внешняя система	Адрес(Индекс) регистрации
22	REG_ADDR_HOUSE	Строка(15)			Внешняя система	Адрес(Номер дома) регистрации
23	REG_ADDR_FLAT	Строка(15)			Внешняя система	Адрес(Номер квартиры) регистрации
24	ACT_ADDR_COUNTRY	Строка(2)			Внешняя система	Адрес(Код страны) проживания
25	ACT_REGION_CODE	Строка(2)			Внешняя система	Код региона (по справочнику E-I)
26	ACT_ADDR_CITY	Строка(80)		X	Внешняя система	Адрес(Город) проживания
27	ACT_ADDR_STREET	Строка(80)		X	Внешняя система	Адрес(Улица) проживания
28	ACT_ADDR_POSTAL	Строка(6)			Внешняя система	Адрес(Индекс) проживания
29	ACT_ADDR_HOUSE	Строка(15)			Внешняя система	Адрес(Номер дома) проживания
30	ACT_ADDR_FLAT	Строка(15)			Внешняя система	Адрес(Номер квартиры) Проживания
31	SEX	Целое			Внешняя система	Пол (1 – мужчина, 2 – женщина)
32	NATIONALITY	Строка(3)	RU		Внешняя система	Гражданство
33	CRED_REASON	Строка(2)			Внешняя система	Тип запрашиваемого кредита по справочнику TUTDF
34	CRED_DURATION	Целое			Внешняя система	Длительность запрашиваемого кредита (месяцев)
35	AMOUNT	Целое(9)			Внешняя система	Сумма, в контексте CRED_reason
36	CONSENT	Целое			Внешняя система	Флаг получения согласия на запрос в БКИ (0 – разрешение не получено, 1 – разрешение получено)

37	CONSENT_DATE	Дата			Внешняя система	Дата получения согласия
38	TRY_NUM	Целое			CRE	номер попытки при возникновении ошибки
39	COMPANY_NAME	Строка(170)			Внешняя система	Имя юр. лица. Поле обязательное для юр. лиц.
40	BUSSINESS_EGRN	Строка(13)			Внешняя система	ЕГРН физ. лица. Поле обязательное для юр. лиц.
41	BUSSINESS_INN	Строка(12)			Внешняя система	ИНН физ. лица. Поле обязательное для юр. лиц.
42	BUSSINES_REG_DATE	Дата-Время			Внешняя система	Дата регистрации предприятия. Поле обязательное для юр. лиц.
43	SUBJECT_TYPE	Целое			Внешняя система	Тип субъекта. 0 – физ. лицо, 1 – юр. лицо. По умолчанию если поле не заполнено, то запись обрабатывается как физ. лицо.
44	SUB_REQUEST_CODE	Строка(10)			Внешняя система	Дополнительный код запроса. Используется для НБКИ-В2В, НБКИ-ГИБДД, НБКИ-БРС и ЦККИ (см. спецификацию Web-Service по соответствующим коннекторам для уточнения доп. кодов запроса)
45	SUBJECT_CODE	Строка(15)			Внешняя система	Код субъекта кредитной истории. Используется для ЦККИ.
46	PHONE	Строка(150)			Внешняя система	Контактный телефон(для юр.лиц)
47	MOBILE_PHONE	Строка(50)			Внешняя система	Мобильный телефон (для физ.лиц)
48	HOME_PHONE	Строка(50)			Внешняя система	Домашний телефон (для физ.лиц)
49	WORK_PHONE	Строка(50)			Внешняя система	Рабочий телефон (для физ.лиц)
50	MARITAL_TYPE	Целое			Внешняя система	Семейное положение (по справочнику Equifax)
51	EDUCATION	Целое			Внешняя система	Образование (по справочнику Equifax)
52	PROFESSION_TYPE	Целое			Внешняя система	Профессия (по справочнику Equifax)
53	CURRENT_TYPE	Целое			Внешняя система	Флаг текущее\предыдущее место работы (по справочнику Equifax)
54	OCCUPATION_TYPE	Целое			Внешняя система	Тип занятости (по справочнику Equifax)
55	WORK_DURATION	Целое			Внешняя система	Длительность работы на текущем месте (кол-во полных месяцев)

2.2 Описание таблицы TCS_B2B_RESPONSE

№	Поле	Тип	По умолчанию	Обязательность	Кем заполняется	Описание
1	ID	Целое		X	CRE	Уникальный ключ – ID
2	REQUEST_ID	Целое		X	CRE	Ключ – запроса TCS_B2B_REQUEST.ID
3	PROSPECT_ID	Строка(40)			CRE	Значение соответствующего поля TCS_B2B_REQUEST.PROSPECT_ID
4	ERROR_CODE	Целое		X	CRE	Статус ответа: 0 – ОК 1 – Ошибка транспортная CRE, SSLGate etc. 2 – Ошибка НБКИ (из XML ответа НБКИ) 3 – Ошибка ГПКС (из XML ответа ГПКС) 4 – Ошибка Experian-Interfax (из XML ответа E-I) 5 – Ошибка ФМС (из XML ответа ФМС)
5	ERROR_TEXT	nclob			CRE	Описание-текст ошибки
6	START_DT	Дата-Время			CRE	Начало обработки запроса
7	END_DT	Дата-Время			CRE	Конец обработки запроса
8	XML_CONTENT	blob			CRE	Содержимое ответа НБКИ (xml-файл)
9	CACHE_USE	Целое		X	CRE CRE	Флаг «Взято ли значение ответа НБКИ из кэша?» 0 – не из кэша 1 – из кэша
10	PARSE_STATE	Целое			Внешняя система по своему усмотрению	
11	PARSE_DATE	Дата-Время			Внешняя система по своему усмотрению	
12	REPORT_CODE	строка(40)			CRE	Содержимое код доступа к рез-м запроса «напрямую»

Между таблицами TCS_B2B_RESPONSE и TCS_B2B_REQUEST существует внешний ключ TCS_B2B_RESPONSE.REQUEST_ID -> TCS_B2B_REQUEST.ID. Это сделано для того, чтобы нельзя было

удалить запись в таблице **TCS_B2B_REQUEST**, на которую ссылается хотя бы одна запись из таблицы **TCS_B2B_RESPONSE**.

2.3 Особенности использования коннектора НБКИ-V2B в потоковых запросах

Потоковые запросы к сервису НБКИ V2B могут выполняться с использованием дополнительного параметра, передаваемого в поле **SUB_REQUEST_CODE** таблицы **TCS_B2B_REQUEST**. Значение данного поля определяет внутренний дополнительный код для запросов со скорингом и без скоринга.

Примечание: перед использованием дополнительных кодов НБКИ убедитесь, что в настройках соответствующего профиля (используемого для потоковых запросов) заданы настройки подключения к соответствующим сервисам: URL стандартного или скорингового сервисов НБКИ в соответствии с используемым кодом:

Код	Описание
не указано	Используется сервис, выбранный по умолчанию в настройках профиля НБКИ
1	Использовать стандартный сервис НБКИ
2	Использовать скоринг-сервис НБКИ