

PM-SERVICE-CASE-150

Постановка на разработку

Дата	ФИО	Роль	Изменения
15.05.2025	Романенко Е.М.	Системный аналитик	Создание спецификации

Оглавление

Карточка сервиса	1
Описание	1
Источники	2
Используемые топики	2
Контекстная диаграмма взаимодействия	2
Описание источников	2
pm-way4-operation	2
pm-prod-profile-clients-request	3
pm-prod-profile-clients-response	3
pm-mdm-system-request	3
pm-mdm-system-response	3
Данные на выходе	3
Алгоритм обработки сообщений	4
Диаграмма последовательности	4

Карточка сервиса

Название	Consumer-group	Разработчик
pm-service-case-150	pm-service-case-150-consumer-group	

Описание

Сервис отслеживает клиентов, которые совершили перевод или снятие средств на сумму более, чем 100.000 тысяч рублей, и у которых после выполнения транзакции баланс на всех счетах стал менее, чем 1.000.000 миллион рублей

Источники

- 1) Process Monitor –универсальная система по обработке операций клиентов банка

Используемые топики

Система	Входные топики			Выходные топики		
	DEV	IFT	PROD	DEV	IFT	PROD
Process Monitor	pm-prod-profile-clients-request	pm-prod-profile-clients-request	pm-prod-profile-clients-request	pm-sumk-case-150	pm-sumk-case-150	pm-sumk-case-150
Process Monitor	pm-prod-profile-clients-response	pm-prod-profile-clients-response	pm-prod-profile-clients-response			
Process Monitor	pm-mdm-system-request	pm-mdm-system-request	pm-mdm-system-request			
Process Monitor	pm-mdm-system-response	pm-mdm-system-response	pm-mdm-system-response			
Process Monitor	pm-way4-operation	pm-way4-operation	pm-way4-operation			

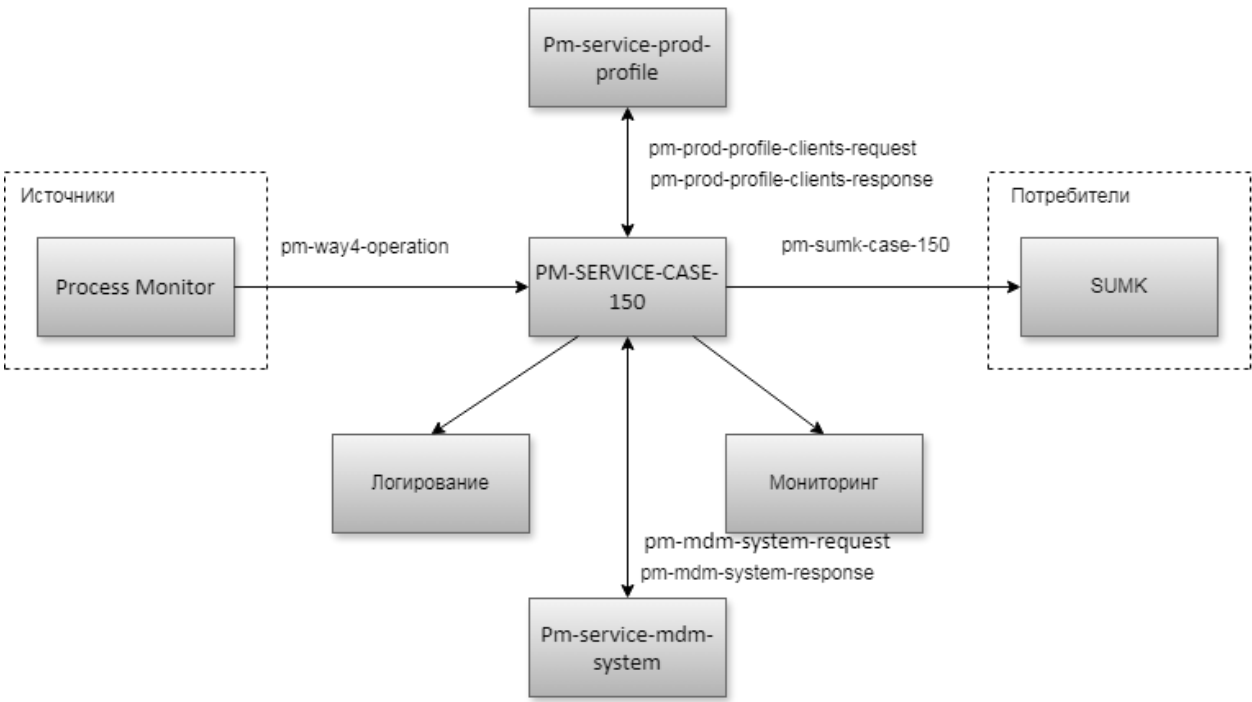


Рис.1 Контекстная диаграмма

Описание источников

pm-way4-operation

Атрибут	Тип данных	Обязательность	Nullable	Описание
id	string uuid	+	-	Идентификатор операции
transaction	object	+	-	Транзакция
id	string uuid	+	-	Идентификатор транзакции
time	string	+	-	Время совершения транзакции по UTC+0. YYYY-MM-NN hh:mm:ss
clientId	string	+	-	Идентификатор клиента в системе Way4 Не равен МДМ!!!
system	string	+	-	Одно значение: • way4
operation	object	+	-	Операция
sum	double	+	-	Сумма операции
currency	string	+	-	Валюта операции
type	int	+	-	1 – Снятие наличных; 2 – Перевод по реквизитам во внешний банк; 3 – Перевод частному лицу во внешний банк; 4 – Перевод себе в другой банк; 5 – Покупки в магазине;
direction	string	+	-	Возможны 2 значения: • withdrawal – снятие; • refund – пополнение;
account	object	+	-	Счет списания
number	string	+	-	Номер счета
name	string	+	-	Название счета
type		+	-	1 – Master account 2 – Current account 3 – Save account 4 – Credit account 5 – Metal account
card	object	+	-	
number	string	+	-	Передается в маскированном виде 220000*****0000
paymentSystem	string	+	-	Возможные значения: • VISA; • MASTERCARD; • МИР;
beneficiary	object	+	-	Информация о получателе средств. Заполняется, если operation.type IN [2, 3, 4]
bic	string	+	-	БИК банка получателя
accountNumber	string			Номер счета получателя

pm-prod-profile-clients-request

Атрибут	Тип данных	Обязательность	Nullable	Описание
request_id	Kafka Key	+	-	Идентификатор запроса
mdm_id	string	+	-	Идентификатор клиента в переданной системе

pm-prod-profile-clients-response

Атрибут	Тип данных	Обязательность	Nullable	Описание
response_id	Kafka Key	+	-	Идентификатор запроса
mdm	string	+	-	Идентификатор клиента в системе МДМ
balance	double	+	-	Баланс клиента
package_nm	string	+	-	Название пакета услуг Возможные значения: MULTICARTA, PRIVELEGE, PRIME

pm-mdm-system-request

Атрибут	Тип данных	Обязательность	Nullable	Описание
request_id	Kafka Key	+	-	Идентификатор запроса
system	string	-	-	Идентификатор системы: <ul style="list-style-type: none">• way4;• profile;
client_id	string	-	-	Идентификатор клиента в переданной системе
phone_number	string	-	-	Номер телефона клиента

pm-mdm-system-response

Атрибут	Тип данных	Обязательность	Nullable	Описание
response_id	Kafka Key	+	-	Идентификатор запроса
mdm	string	-	-	Идентификатор запроса

Данные на выходе

Атрибут	Тип данных	Обязательность	Nullable	Описание
OPERATION_ID	Kafka Key	+	-	Идентификатор операции
SOURCE_OPERATION_ID	string	+	-	Идентификатор операции у источника
MDM_ID	int	+	-	Идентификатор клиента
EVENT_DDTM	string YYYY-MM-NN hh:mm:ss	+	-	Время совершения операции по UTC+0
KAFKA_DTTM	string YYYY-MM-NN hh:mm:ss	+	-	Время отправки сообщения в Kafka по UTC+0

OPERATION_SUM	string	+	-	Сумма операции
BALANCE	string	+	-	Баланс после выполнения операции
PACKAGE_NM	string	+	-	Название пакета услуг клиента: MULTICARTA, PRIVELEGE, PRIME
OPERATION_TYPE	string	+	-	1 – снятие наличных; 2 – перевод по реквизитам во внешний банк; 3 – Перевод частному лицу во внешний банк; 4 – Перевод себе в другой банк;
BANK_BIC_BENEFICIARY	string	-	-	БИК банка получателя

Алгоритм обработки сообщений

1. Сервис читает топик pm-way4-operation;
2. Валидация полученных данных:
 - a. **Если** (operation.currency != RUB **И** operation.direction != withdrawal **И** operation.sum < 100.000) **ИЛИ** operation_type = 5 , **ТО** пропустить сообщение;
 - b. Иначе продолжить обработку.
3. Сервис отправляет сообщение в pm-mdm-system-request для получения MDM_ID
 - a. request_id генерирует uuid и запоминает его;
 - b. system = way4;
 - c. client_id = Идентификатор клиента в way4-operation.
4. Сервис читает топик pm-mdm-system-response
 - a. **Если** полученное сообщение с ключом response_id = request_id, **ТО** сохранить MDM_ID клиента в память сервиса;
 - b. Иначе пропустить сообщение.
5. Сервис отправляет сообщение в pm-prod-profile-clients -request для получения баланса клиента
 - a. request_id генерирует uuid и запоминает его;
 - b. mdm = MDM_ID.
6. Сервис читает топик pm-prod-profile-clients-response для получения баланса клиента.
 - a. **Если** полученное сообщение с ключом response_id = request_id, **ТО** обрабатываем сообщение, производим валидацию полученных данных:
 - i. **Если** balance < 1 000 000 **И** (balance + operation_sum >= 1 000 000), **ТО** продолжить обработку;
 - ii. Иначе пропустить сообщение.
 - b. Иначе пропустить сообщение.
 - c. Сервис сохраняет BALANCE в память

7. Сформировать выходное сообщение и записать в выходной топик pm-sumk-case-150:
 1. OPERATION_ID = сгенерировать uuid;
 2. SOURCE_OPERATION_ID = заполнить значением id из топика pm-way4-operation;
 3. MDM_ID = MDM_ID заполнить значением из топика pm-prod-profile-client-response;
 4. EVENT_DDTM = заполнить значением transaction.time + 0;
 5. KAFKA_DTTM = сгенерировать текущее время по UTC+0;
 6. OPERATION_SUM = заполнить значением operation.sum из входного сообщения;
 7. BALANCE = заполнить значением balance из топика pm-prod-profile-client – response;
 8. PACKAGE_NM заполнить значением package_nm из топика pm-prod-profile-client –response;
 9. OPERATION_TYPE = заполнить значением operation.type из топика pm-way4-operation;
 10. BANK_BIC_BENEFICIARY = заполнить значением beneficiary.bic из топика pm-way4-operation.