Integračné rozhranie

IFS01501\_createDirectDebitMandate

Obsah

[2 História verzií 1](#_Toc93755956)

[3 Skratky, pojmy a formáty 1](#_Toc93755957)

[4 Scenáre použitia rozhrania 2](#_Toc93755958)

[5 Očakávané správanie a vlastnosti rozhrania 2](#_Toc93755959)

[5.1 Vlastnosti rozhrania 2](#_Toc93755960)

[5.2 Konzumované rozhrania 3](#_Toc93755961)

[5.3 Konzumované číselníky 3](#_Toc93755962)

[5.4 Očakávaný dátový model – request 3](#_Toc93755963)

[5.5 Očakávaný dátový model – response / topic 3](#_Toc93755964)

[6 Architektura 3](#_Toc93755965)

[7 Integrace 4](#_Toc93755966)

[7.1 DK-Kafka 4](#_Toc93755967)

[7.2 DK-Core systém 4](#_Toc93755968)

[8 Doplňující informace 4](#_Toc93755969)

# História verzií

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Dátum | Verzie | Autor | Popis |
| 15.02.2022 | 1.0 | OBRCIAN Ján | Iniciálna verzia dokumentu |
|  |  |  |  |

# Skratky, pojmy a formáty

<text> - Nevyřešená část, která bude doplněna po získání informací

| Názov | Typ | Popis |
| --- | --- | --- |
| DKSK | Skratka | Digitálne kanály SK |
| A24 | Skratka | Perzistentná vrstva digitálnych kanálov SK (Operational Data Store/Dátová replika) |
| API GW JTB | Skratka | Api gateway poskytujúca služby pre digitálne kanály |
| Kafka JTB | Skratka | Kafka Cluster banky poskytujúci data stream pre digitálne kanály |
| Pattern P2 | Integračný pattern | P2 - IFS Create API Async diagram [SD\_IFS\_všeobecné\_patterny.docx](file:///C:/Users/obrcian/Downloads/IFS/SD_IFS_všeobecné_patterny.docx) |
|  |  |  |

# Scenáre použitia rozhrania

Pre aké účely a pre aké procesy alebo používateľské scenáre konzumenta sa očakáva použitie rozhrania. Aj info či sa jedná rozhranie na napĺňanie repliky, alebo nesynchrónnu online komunikáciu alebo synchrónnu online komunikáciu, kde na konzumentovi čaká používateľ na odpoveď.

|  |  |
| --- | --- |
| Názov rozhrania | createDirectDebitMandate |
| ID rozhrania | IFS01501 |
| Popis rozhrania | Založenie súhlasu s inkasom |
| Integračný pattern | Pattern P2 |
|  |  |
|  |  |

## Scenáre použitia z pohľadu používateľa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Aktivita | Používateľ |  |
| Založenie súhlasu s inkasom | Používateľ DKSK (najmä disponent, bankár) | Založí nový súhlas s inkasom |

# Očakávané správanie a vlastnosti rozhrania

*Definice požadavků na očekávané vlastnosti a správanie rozhrania, špecifikácia atribútov REQ/RESP, typ IFS (API/kafka), početnosť očakávaných volaní alebo spracovávaní, ak je potrebné aj rekoncilačné požadavky, zavislosti na iné IFS, prípadne ďalšie nefunkčné vlastnosti. U složitých procesů i sekvenční diagramy/flow s příslušným popisem, ktorý objasní správanie rozhrania. Na základě této kapitoly musí být jasné, aké fungovanie rozhrania je očakávané.*

## Vlastnosti rozhrania

|  |  |
| --- | --- |
| Podpora opakovaného volania pre zhodný primárny kľúč | Nie |
| Očakávaný počet volaní | Max. jednotky denne |
| Obmedzujúca podmienka |  |
|  |  |

## Konzumované rozhrania

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ rozhrania | Identifikátor rozhrania | JSON Schéma/OpenAPI .yaml |
| API |  |  |
| Kafka cdc |  |  |

### Validácie realizované pri spracovaní API nad rámec validácií z definície API.

| Validácia | Mandatory / Optional | Popis | Error handling |
| --- | --- | --- | --- |
| Číselníkové hodnoty | M | Overenie existencie kódu vo volaní na číselník |  |

## Konzumované číselníky

| Číselník | Kafka cdc | Kafka fct | API |
| --- | --- | --- | --- |
| currency |  |  |  |
| period |  |  |  |
| state |  |  |  |
| CID |  |  |  |

## Očakávaný dátový model – request

| Atribút | | | M | Popis | Dátový typ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Spoločné atribúty volania pre API | | |  |  |  |
| directDebit | | | 1 | Údaje súhlasu s inkasom |  |
|  | currentAccount | | 1 | current account details |  |
|  |  | accountId | 0..1 | Unique identifier of Account | EncryptedId\_T |
|  |  | iban | 0..1 | account number in IBAN format | Iban\_T |
|  |  | bic | 0..1 | BIC code | Bic\_T |
|  | name | | 0..1 | názov inkasa | Text35\_T |
|  | limit | | 1 | maximálna jednorazová suma |  |
|  |  | amount | 0..1 | Amount | Amount\_T |
|  |  | currency | 0..1 | Currency - 3 character currency code according to ISO 4217 | Currency\_T |
|  | totalLimit | | 1 | maximálna kumulovaná suma |  |
|  |  | amount | 0..1 | Amount | Amount\_T |
|  |  | currency | 0..1 | Currency - 3 character currency code according to ISO 4217 | Currency\_T |
|  | maxIterations | | 0..1 | Maximálny počet opakovaní | Integer\_T |
|  | validFrom | | 0..1 | platnosť od | Date\_T |
|  | validTo | | 0..1 | platnosť do | Date\_T |
|  | note | | 0..1 | Poznámka | Text70\_T |
|  | creditor | | 1 | Údaje o inkasantovi |  |
|  |  | creditorId | 0..1 | Jednoznačný identifikátor inkasanta | EncryptedId\_T |
|  |  | creditorName | 0..1 | Názov inkasanta | Text70\_T |
|  |  | cid | 1 | Inkasant - CID | Text35\_T |
|  | isRepeat | | 1 | opakovať | Boolean\_T |
|  | mandateId | | 1 | Referencia mandátu | Text35\_T |

## Očakávaný dátový model – response / topic

| Atribút | M | Popis | Dátový typ |
| --- | --- | --- | --- |
| Spoločné atribúty volania pre API |  |  |  |
| directDebitMandateId | 1 | ID souhlasu s inkasem | ID\_T |
| operationTimestamp | 1 | Timestamp/Verzia záznamu s directDebitMandateId, pre spárovanie odpovede z kafka.cdc topic | Timestamp\_T |

A vygenerovaný kafka.cdc topic - dokument SD\_*IFS01504 getDirectDebitMandates*.

# Architektura

*Zakreslení části architektury pro danou User story. Ideálně pomocí EA Archimate, kde model bude uložen v centrálním repository J&T banky tak, aby návrh/rozhraní/interakce viděli i ostatní designéři z jiných projektů a banka měla doplnění celkové architektury řešení, integrací, interakce. Pro architekturu banky velice důležité. Vyplní SA J&T Factory.*

# Integrace

*V této kapitole jsou popsány integrace mezi jednotlivými komponentami. Typicky jsou zde podkapitoly pro hrubý popis návrhu Kafka topiců a REST služeb. Měly by zde být popsány business potřeby, nikoliv až atributy služeb, protože ty budou popsány a odkázány pomocí linků na příslušnou dokumentaci (Kafka-Merkur, WSO 2 API GW, …). Než J&T factory doplní konkrétní linky na fasádu/topics, je možné sem umístit link na BE služby, aby již předem mohl vznikat obrázek toho, jak je již hotová služba na BE komplexní. Vyplní SA.*

## DK-Kafka

*Viz popis v části Integrace.  
J&T factory doplní příslušné linky na dokumentaci integrací.*

## DK-Core systém

*Viz popis v části Integrace.  
J&T factory doplní příslušné linky na dokumentaci integrací.*

# Doplňující informace

*V této kapitole jsou popsány a znázorněny doplňující informace k dané User story. Typicky to mohou být linky na obecné formáty ISO, formáty a předpisy bankovní asociace, odkazy na návrhy jiných projektů aj. Vyplní SA.*