

Система блокировки платежей клиентов

1. Введение

Система предназначена для управления блокировками платежей клиентов юридических лиц в продукте Т-банка. Блокировки могут быть вызваны подозрением в мошенничестве или предоставлением некорректных реквизитов.

2. Бизнес-требования

- Возможность заблокировать платежи конкретного клиента
- Возможность разблокировать платежи клиента
- Возможность проверить, заблокирован ли клиент
- Возможность различать причины блокировки (мошенничество / некорректные реквизиты)

3. API (OpenAPI спецификация)

Ниже описаны три основных endpoint-a:

POST /clients/{clientId}/block

- Назначение: Заблокировать клиента
- Параметры:
 - clientId (в пути): строка — идентификатор клиента
 - Тело запроса: JSON с параметром blockReason: "fraud" | "incorrect_details"
- Ответ: 200 OK — клиент заблокирован

POST /clients/{clientId}/unblock

- Назначение: Разблокировать клиента
- Параметры:
 - clientId (в пути): строка — идентификатор клиента
- Ответ: 200 OK — клиент разблокирован

GET /clients/{clientId}/status

- Назначение: Проверить статус блокировки клиента
- Параметры:
 - clientId (в пути): строка — идентификатор клиента
- Ответ: 200 OK
 - isBlocked: boolean
 - blockReason: строка или null

4. Структура базы данных

Таблица: Clients

Поле	Тип данных	Описание
ClientID	VARCHAR(255)	Первичный ключ, идентификатор клиента
Name	VARCHAR(255)	Имя клиента
ContactInfo	VARCHAR(255)	Контактная информация

Таблица: PaymentBlocks

Поле	Тип данных	Описание
BlockID	SERIAL	Первичный ключ
ClientID	VARCHAR(255)	Внешний ключ на Clients
BlockReason	VARCHAR(50)	Причина блокировки: 'fraud' или 'incorrect_details'
BlockDate	TIMESTAMP	Дата блокировки
UnblockDate	TIMESTAMP	Дата разблокировки (может быть NULL)

5. Заключение

Предложенное решение реализует все требования бизнеса, позволяя управлять блокировками клиентов через простой REST API и хранить всю необходимую информацию в реляционной базе данных.

Client Payment Blocking Service

Overview

API для управления блокировками платежей клиентов.

Paths

***POST* /clients/{clientId}/block** Заблокировать платежи клиента

Parameters

Type	Name	Description	Schema
path	clientId <i>required</i>	Уникальный идентификатор клиента	string

Responses

Code	Description	Links						
200	Клиент успешно заблокирован <i>Content</i> application/json <i>Properties</i> <table><tr><th>Name</th><th>Description</th><th>Schema</th></tr><tr><td>message <i>optional</i></td><td></td><td>string</td></tr></table>	Name	Description	Schema	message <i>optional</i>		string	No Links
Name	Description	Schema						
message <i>optional</i>		string						
400	Ошибка запроса	No Links						

***POST* /clients/{clientId}/unlock** Разблокировать платежи клиента

Parameters

Type	Name	Description	Schema
path	clientId <i>required</i>	Уникальный идентификатор клиента	string

Responses

Code	Description	Links						
200	<p>Клиент успешно разблокирован</p> <p><i>Content</i></p> <p>application/json</p> <p><i>Properties</i></p> <table> <tr> <th>Name</th><th>Description</th><th>Schema</th></tr> <tr> <td>message <i>optional</i></td><td></td><td>string</td></tr> </table>	Name	Description	Schema	message <i>optional</i>		string	No Links
Name	Description	Schema						
message <i>optional</i>		string						
400	Ошибка запроса	No Links						

***GET* /clients/{clientId}/status** Проверить статус блокировки клиента

Parameters

Type	Name	Description	Schema
path	clientId <i>required</i>	Уникальный идентификатор клиента	string

Responses

Code	Description	Links									
200	<p>Статус блокировки клиента</p> <p><i>Content</i></p> <p>application/json</p> <p><i>Properties</i></p> <table> <tr> <th>Name</th><th>Description</th><th>Schema</th></tr> <tr> <td>isBlocked <i>optional</i></td><td>Заблокирован ли клиент</td><td>boolean</td></tr> <tr> <td>blockReason <i>optional</i></td><td>Причина блокировки (если применимо) <i>nullable</i></td><td>string</td></tr> </table>	Name	Description	Schema	isBlocked <i>optional</i>	Заблокирован ли клиент	boolean	blockReason <i>optional</i>	Причина блокировки (если применимо) <i>nullable</i>	string	No Links
Name	Description	Schema									
isBlocked <i>optional</i>	Заблокирован ли клиент	boolean									
blockReason <i>optional</i>	Причина блокировки (если применимо) <i>nullable</i>	string									