

[payment-service] Описание таблиц и их назначения

ERD Диаграмма сервиса

1. Таблица category
2. Таблица provider
3. Таблица service
4. Таблица request_field
5. Таблица response_field
6. Таблица operation
7. Таблица user_template
8. Таблица user_favorites
9. Таблица error_code

ERD Диаграмма сервиса



1. Таблица category

Назначение:

Хранит категории провайдеров (например, "Интернет", "Мобильная связь").

Основные поля:

- `id` - уникальный идентификатор категории
- `vendor_id` - ID категории на стороне провайдера Paynet
- `title` - локализованные названия категории json
- `order` - порядок отображения (чем меньше, тем выше)
- `custom_light_image_url`, `custom_dark_image_url` - кастомные изображения для светлой и тёмной темы
- `is_enabled` - флаг доступности категории для отображения пользователю
- `created_at`, `updated_at` - даты создания и изменения.

Поле	Тип данных	NOT NULL	Default
<code>id</code>	<code>BIGSERIAL</code>	ДА	
<code>vendor_id</code>	<code>BIGINT</code>	ДА	
<code>title</code>	<code>JSONB</code>	ДА	-
<code>order</code>	<code>INT</code>	ДА	0
<code>custom_light_image_url</code>	<code>VARCHAR(255)</code>	НЕТ	NULL
<code>custom_dark_image_url</code>	<code>VARCHAR(255)</code>	НЕТ	NULL
<code>is_enabled</code>	<code>BOOLEAN</code>	ДА	FALSE
<code>created_at</code>	<code>TIMESTAMPZ</code>	ДА	<code>NOW()</code>
<code>updated_at</code>	<code>TIMESTAMPZ</code>	ДА	<code>NOW()</code>

2. Таблица provider

Назначение:

Хранит список провайдеров, полученных через Paynet API (например, "Mobiuz", "Beeline", "Uztelecom").

Основные поля:

- `id` - уникальный идентификатор провайдера
- `category_id` - связь с таблицей `category`
- `vendor_id` - ID провайдера на стороне Paynet
- `title` - локализованные названия провайдера
- `order` - порядок отображения
- `vendor_image_url` - изображение от провайдера
- `custom_light_image_url`, `custom_dark_image_url` - кастомные изображения для UI
- `is_enabled` - флаг отображения провайдера пользователю
- `created_at`, `updated_at` — даты создания и изменения

Поле	Тип данных	NOT NULL	Default
<code>id</code>	<code>BIGSERIAL</code>	ДА	
<code>category_id</code>	<code>BIGINT</code>	ДА	
<code>vendor_id</code>	<code>BIGINT</code>	ДА	
<code>title</code>	<code>JSONB</code>	ДА	-
<code>order</code>	<code>INT</code>	ДА	0
<code>vendor_image_url</code>	<code>VARCHAR(255)</code>	НЕТ	NULL
<code>custom_light_image_url</code>	<code>VARCHAR(255)</code>	НЕТ	NULL

custom_dar k_image_ur l	VARCHAR(25 5)	НЕТ	NULL
is_enable d	BOOLEAN	ДА	TRUE
created_a t	TIMESTAMP T Z	ДА	NOW()
updated_a t	TIMESTAMP T Z	ДА	NOW()

3. Таблица service

Назначение:

Хранит список конкретных сервисов (услуг) провайдеров, например: "Оплата мобильного", "Пополнение интернета".

Основные поля:

- `id` - уникальный идентификатор сервиса
- `provider_id` - ссылка на провайдера
- `vendor_id` - ID сервиса на стороне Paynet
- `title` - локализованные названия
- `order` - приоритет отображения
- `parent_id`, `child_id` - иерархические связи между сервисами
- `mcc` - MCC-код для классификации по типу услуги
- `min_amount` - Минимальная сумма
- `max_amount` - Максимальная сумма
- `service_price` - Фиксированная сумма за сервис (например, если покупают пакет услуги)
- `agent_commission` - Комиссия агента в процентах
- `service_commission` - Комиссия, взимаемая с клиента

- `service_commission_sum` - Сумма комиссии сервиса
- `paynet_commission_sum` - Сумма комиссии Paynet
- `is_enabled` - активен ли сервис
- `is_available` - доступен ли сервис в текущий момент (например, по API статусу Paynet)
- `is_payment` - флаг, указывающий на то платёжный метод или инфо
- `created_at`, `updated_at` - даты создания и изменения

Поле	Тип данных	NOT NULL	Default
<code>id</code>	<code>BIGSERIAL</code>	ДА	
<code>provider_id</code>	<code>BIGINT</code>	ДА	
<code>vendor_id</code>	<code>BIGINT</code>	ДА	
<code>title</code>	<code>JSONB</code>	ДА	-
<code>order</code>	<code>INT</code>	ДА	0
<code>parent_id</code>	<code>BIGINT</code>	НЕТ	NULL
<code>child_id</code>	<code>BIGINT</code>	НЕТ	NULL
<code>mcc</code>	<code>VARCHAR(10)</code>	НЕТ	NULL
<code>min_amount</code>	<code>BIGINT</code>	НЕТ	
<code>max_amount</code>	<code>BIGINT</code>	НЕТ	
<code>service_provider</code>	<code>BIGINT</code>	НЕТ	

agent_commission	NUMERIC(18,2)	НЕТ	
service_commission	NUMERIC(18,2)	НЕТ	
service_commission_sum	NUMERIC(18,2)	НЕТ	
paynet_commission_sum	NUMERIC(18,2)	НЕТ	
is_enabled	BOOLEAN	ДА	FALSE
is_available	BOOLEAN	ДА	TRUE
is_payment	BOOLEAN	НЕТ	NULL
created_at	TIMESTAMPZ	ДА	NOW()
updated_at	TIMESTAMPZ	ДА	NOW()

4. Таблица request_field

Назначение:

Хранит структуру полей, необходимых для формирования запроса на оплату (входные поля клиента).

Основные поля:

- `id` - уникальный идентификатор
- `service_id` - ссылка на сервис
- `name` - имя поля в запросе к Paynet
- `title` - описание поля для пользователя
- `required` - обязательно ли поле к заполнению
- `read_only` - только для чтения
- `field_type`, `field_control`, `field_size`, `field_values` - параметры отображения
- `is_customerId` - флаг, что это поле - идентификатор клиента
- `order` - порядок вывода
- `created_at`, `updated_at` - даты создания и изменения

Поле	Тип данных	NOT NULL	Default
<code>id</code>	<code>BIGSERIAL</code>	ДА	
<code>service_id</code>	<code>BIGINT</code>	ДА	
<code>order</code>	<code>INT</code>	ДА	0
<code>name</code>	<code>VARCHAR(255)</code>	ДА	
<code>title</code>	<code>JSONB</code>	ДА	-
<code>required</code>	<code>BOOLEAN</code>	НЕТ	
<code>read_only</code>	<code>BOOLEAN</code>	НЕТ	
<code>field_type</code>	<code>VARCHAR(50)</code>	ДА	
<code>is_customerId</code>	<code>BOOLEAN</code>	ДА	FALSE

field_content	VARCHAR(100)	НЕТ	NULL
field_size	INT	НЕТ	NULL
field_values	JSONB	НЕТ	NULL
created_at	TIMESTAMPZ	ДА	NOW()
updated_at	TIMESTAMPZ	ДА	NOW()

5. Таблица response_field

Назначение:

Хранит структуру возможных ответных полей от Paynet при проверке или оплате.

Основные поля:

- **id** - уникальный идентификатор
- **service_id** - ссылка на сервис
- **field_name** - имя поля в ответе
- **label** - локализованные описания
- **order** - порядок вывода
- **is_enabled** - флаг указывает выводить ли в ответе данное поле для пользователя
- **created_at**, **updated_at** - даты создания и изменения

Поле	Тип данных	NOT NULL	Default
id	BIGSERIAL	ДА	
service_id	BIGINT	ДА	

field_name	VARCHAR(255)	ДА	
label_ru	JSONB	ДА	-
order	INT	ДА	0
is_enabled	BOOLEAN	ДА	TRUE
created_at	TIMESTAMPZ	ДА	NOW()
updated_at	TIMESTAMPZ	ДА	NOW()

6. Таблица operation

Назначение:

Хранит информацию о транзакциях (операциях зачисления).

Основные поля:

- `id` - уникальный идентификатор
- `service_id` - ссылка на сервис
- `operation_id` - внутренний ID операции (получаем из acquiring-service)
- `invoice_id` - внутренний ID операции (получаем из acquiring-service)
- `status` - статус выполнения (успех, ошибка и т.д.)
- `amount` - сумма операции
- `currency` - код валюты
- `request_data` - RAW JSON с исходным запросом к Paynet
- `response_data` - RAW JSON с ответом от Paynet
- `created_at`, `updated_at` - даты создания и изменения

Поле	Тип данных	NOT NULL	Default
------	------------	----------	---------

id	BIGSERIAL	ДА	
service_id	BIGINT	ДА	
operation_id	VARCHAR(64)	ДА	
invoice_id	VARCHAR(64)	НЕТ	
status	VARCHAR(50)	ДА	
amount	NUMERIC(18,2)	ДА	
currency	VARCHAR(3)	ДА	
request_data	JSONB	ДА	{}
response_data	JSONB	НЕТ	NULL
created_at	TIMESTAMPZ	ДА	NOW()
updated_at	TIMESTAMPZ	ДА	NOW()

7. Таблица user_template

Назначение:

Хранит пользовательские шаблоны для повторных платежей.

Основные поля:

- id - уникальный идентификатор

- `provider_id` - ссылка на провайдер
- `user_id` - ID пользователя
- `template_data` - JSON с сохранёнными параметрами запроса
- `created_at` - дата создания

Поле	Тип данных	NOT NULL	Default
<code>id</code>	<code>BIGSERIAL</code>	ДА	
<code>provider_id</code>	<code>BIGINT</code>	ДА	
<code>user_id</code>	<code>UUID</code>	ДА	
<code>template_data</code>	<code>JSONB</code>	ДА	<code>{}</code>
<code>created_at</code>	<code>TIMESTAMPZ</code>	ДА	<code>NOW()</code>

8. Таблица `user_favorites`

Назначение:

Хранит избранные(ТОП) провайдеры пользователя.

Основные поля:

- `id` - уникальный идентификатор
- `provider_id` - ссылка на провайдер
- `user_id` - ID пользователя
- `score` - рейтинг каждая успешная операция инкрементит значение в строке
- `created_at` дата создания

Поле	Тип данных	NOT NULL	Default
<code>id</code>	<code>BIGSERIAL</code>	ДА	
<code>user_id</code>	<code>UUID</code>	ДА	

provider_id	BIGINT	ДА	
score	INT	ДА	0
created_at	TIMESTAMP Z	ДА	NOW()

9. Таблица error_code

Назначение:

Хранит справочник ошибок, возвращаемых от Paynet API в дальнейшем будет содержать коды и от OCTOGAMES.

 Первичное заполнение таблицы при миграции затянуть из спеки Paynet

Основные поля:

- `id` - уникальный идентификатор
- `vendor_name` - имя провайдера (Paynet OCTOGAMES и др.)
- `operation_status` - статус операции(на нашей стороне) в который мы переводим операцию
- `code` - код ошибки на стороне провайдера
- `message` - текст(описание) ошибки на стороне провайдера json

Поле	Тип данных	NOT NULL	Default
id	BIGSERIAL	ДА	
vendor_name	VARCHAR(255)	ДА	
operation_status	VARCHAR(50)	НЕТ	NULL
code	VARCHAR(20)	ДА	

message	JSONB	ДА	
---------	-------	----	--