

Описание processing-center (v.1 от 27-12-2024)

1. card_status

- **id (bigint)**: Уникальный идентификатор статуса карты.
- **card_status_name (varchar(255))**: Название статуса карты (например, "Активна", "Заблокирована").

Назначение: Определяет текущий статус карты в процессинговой системе.

Пример заполнения:

id	card_status_name
1	Card is not active
2	Card is valid
3	Card is temporarily blocked
4	Card is lost
5	Card is compromised

2. payment_system

- **id (bigint)**: Уникальный идентификатор платёжной системы.
- **payment_system_name (varchar(50))**: Название платёжной системы (например, Visa, MasterCard).

Назначение: Хранит информацию о поддерживаемых платёжных системах.

Пример заполнения:

id	payment_system_name
1	VISA International Service Association
2	Mastercard
3	JCB
4	American Express
5	Diners Club International
6	China UnionPay

3. currency

- **id (bigint)**: Уникальный идентификатор валюты.
- **currency_digital_code (varchar(3))**: Цифровой код валюты (например, 840 для USD).
- **currency_letter_code (varchar(3))**: Буквенный код валюты (например, USD).
- **currency_name (varchar(255))**: Название валюты.

Назначение: Содержит данные о валютах, используемых в транзакциях.

Пример заполнения:

id	currency_digital_code	currency_letter_code	currency_digital_code_account	currency_name
1	643	RUB	810	Russian Ruble
2	980	UAH	980	Hryvnia
3	840	USD	840	US Dollar
4	978	EUR	978	Euro
5	392	JPY	392	Yen
6	156	CNY	156	Yuan Renminbi
7	826	GBP	826	Pound Sterling

4. issuing_bank

- **id (bigint):** Уникальный идентификатор банка-эмитента.
- **bic (varchar(9)):** Банковский идентификатор (BIC).
- **bin (varchar(5)):** Идентификатор банка-эмитента для карт (BIN).
- **abbreviated_name (varchar(255)):** Сокращённое название банка.

Назначение: Хранит информацию о банках, выпускающих карты.

Пример заполнения:

id	bic	bin	abbreviated_name
1	041234569	12345	ПАО Банк-эмитент №1
2	041234570	12346	ПАО Банк-эмитент №2
3	041234571	12347	ПАО Банк-эмитент №3

5. acquiring_bank

- **id (bigint):** Уникальный идентификатор эквайера.
- **bic (varchar(9)):** Банковский идентификатор эквайера.
- **abbreviated_name (varchar(255)):** Сокращённое название банка.

Назначение: Информация о банках, обрабатывающих платежи через POS-терминалы.

Пример заполнения:

id	bic	abbreviated_name
1	041234567	ПАО Банк-эквайер №1
2	041234568	ПАО Банк-эквайер №2
3	041234569	ПАО Банк-эквайер №3

6. sales_point

- **id (bigint)**: Уникальный идентификатор точки продаж.
- **pos_name (varchar(255))**: Название точки продаж.
- **pos_address (varchar(255))**: Адрес точки продаж.
- **pos_inn (varchar(12))**: ИНН точки продаж.
- **acquiring_bank_id (bigint)**: Ссылка на банк-эквайер.

Назначение: Описывает места, где проводятся транзакции.

Пример заполнения:

id	pos_name	pos_address	pos_inn	acquiring_bank_id
1	Shop №1	City, 1-st 1	1234567890	1
2	Shop №2	City, 2-st 2	1234567891	2
3	Shop №3	City, 3-st 3	1234567892	1

7. merchant_category_code

- **id (bigint)**: Уникальный идентификатор категории.
- **mcc (varchar(4))**: Код категории торговца (MCC).
- **mcc_name (varchar(255))**: Название категории.

Назначение: Хранит коды категорий, которые характеризуют тип точки продаж.

Пример заполнения:

id	mcc	mcc_name
1	5309	Беспошлинные магазины Duty Free
2	5651	Одежда для всей семьи
3	5691	Магазины мужской и женской одежды
4	5812	Места общественного питания, рестораны
5	5814	Фастфуд

8. terminal

- **id (bigint)**: Уникальный идентификатор терминала.
- **terminal_id (varchar(9))**: Идентификатор терминала.
- **mcc_id (integer)**: Ссылка на MCC (категорию).
- **pos_id (bigint)**: Ссылка на точку продаж.

Назначение: Представляет данные о терминалах, использующихся для транзакций.

Пример заполнения:

id	terminal_id	mcc_id	pos_id
1	000000001	1	1
2	000000002	2	2
3	000000003	3	3

9. response_code

- **id (bigint):** Уникальный идентификатор кода ответа.
- **error_code (varchar(1)):** Код ошибки.
- **error_description (varchar(255)):** Описание ошибки.
- **error_level (varchar(255)):** Уровень ошибки.

Назначение: Хранит данные о результатах транзакций.

Пример заполнения:

id	error_code	error_description	error_level
1	00	одобрено и завершено	Все в порядке
2	01	авторизация отклонена, обратиться в банк-эмитент	не критическая
3	03	незарегистрированная торговая точка или агрегатор платежей	не критическая
4	05	авторизация отклонена, оплату не проводить	критическая
5	41	карта утеряна, изъять	критическая
6	51	недостаточно средств на счёте	сервисная или аппаратная ошибка
7	55	неправильный PIN	не критическая

10. transaction_type

- **id (bigint):** Уникальный идентификатор типа транзакции.
- **transaction_type_name (varchar(255)):** Название типа транзакции (например, покупка, возврат).
- **operator (varchar(1)):** Оператор, влияющий на транзакцию.

Назначение: Описывает возможные типы операций.

Пример заполнения:

id	transaction_type_name	operator
1	Списание со счета	-
2	Пополнение счета	+

11. account

- **id (bigint)**: Уникальный идентификатор счёта.
- **account_number (varchar(50))**: Номер счёта.
- **balance (decimal)**: Баланс счёта.
- **currency_id (bigint)**: Ссылка на валюту.
- **issuing_bank_id (bigint)**: Ссылка на банк-эмитент.

Назначение: Управляет счётами пользователей.

Пример заполнения:

id	account_number	balance	currency_id	issuing_bank_id
1	40817810800000000001	649.7	1	1
2	40817810100000000002	48702.07	1	1
3	40817810400000000003	715000.01	1	1
4	40817840000000000004	10000.0	3	1

12. card

- **id (bigint)**: Уникальный идентификатор карты.
- **card_number (varchar(50))**: Номер карты.
- **expiration_date (date)**: Срок действия карты.
- **holder_name (varchar(50))**: Имя владельца.
- **card_status_id (bigint)**: Ссылка на статус карты.
- **payment_system_id (bigint)**: Ссылка на платёжную систему.
- **account_id (bigint)**: Ссылка на счёт.
- **received_from_issuing_bank (timestamp)**: Дата получения информации от банка.
- **sent_to_issuing_bank (timestamp)**: Дата отправки информации в банк.

Назначение: Хранит данные о картах.

Пример заполнения:

id	card_number	expiration_date	holder_name	card_status_id	payment_system_id	account_id	received_from_issuing_bank	sent_to_issuing_bank
1	4123450000000019	2025-12-31	IVAN I. IVANOV	2	1	1	2022-10-21 15:26:06.175	2022-10-21 15:27:08.271
2	5123450000000024	2025-12-31	SEMION E. PETROV	3	2	2	2022-04-05 10:23:05.372	2022-04-05 10:24:02.175

13. transaction

- **id (bigint)**: Уникальный идентификатор транзакции.
- **transaction_date (date)**: Дата транзакции.
- **sum (decimal)**: Сумма транзакции.
- **transaction_name (varchar(255))**: Название транзакции.
- **account_id (bigint)**: Ссылка на счёт.
- **transaction_type_id (bigint)**: Ссылка на тип транзакции.
- **card_id (bigint)**: Ссылка на карту.
- **terminal_id (bigint)**: Ссылка на терминал.
- **response_code_id (bigint)**: Ссылка на код ответа.
- **authorization_code (varchar(6))**: Код авторизации.
- **received_from_issuing_bank (timestamp)**: Получено от банка.
- **sent_to_issuing_bank (timestamp)**: Отправлено в банк.

Назначение: Учитывает данные о транзакциях.

Пример заполнения:

id	transaction_date	sum	transaction_name	account_id	transaction_type_id	card_id	terminal_id	response_code_id	authorization_code	received_from_issuing_bank
1	2022-10-22	10.11	Cash deposit	1	2	null	null	null	null	2022-10-22 09:05:23.129
2	2022-04-06	50.92	Cash deposit	2	2	null	null	null	null	2022-04-06 12:03:41.861
