**Сущности проекта "Банковская система и Услуги Банка":**

**Client (Клиент):**

id: Уникальный идентификатор клиента.

manager\_id: Идентификатор связанного менеджера.

status: Статус клиента (активен, неактивен и т.д.).

tax\_code: Налоговый код клиента (внешний идентификатор).

first\_name: Имя клиента.

last\_name: Фамилия клиента.

email: Адрес электронной почты клиента.

address: Адрес клиента.

phone: Номер телефона клиента.

created\_at: Дата и время создания записи.

updated\_at: Дата и время последнего обновления.

Таблица: clients

**Account (Счет):**

id: Уникальный идентификатор счета.

client\_id: Идентификатор владельца счета.

name: Название счета.

type: Тип счета (например, сберегательный, текущий).

status: Статус счета (активен, заблокирован и т.д.).

balance: Баланс счета в указанной валюте.

currency\_code: Код валюты счета.

created\_at: Дата и время создания записи.

updated\_at: Дата и время последнего обновления.

Таблица: accounts

**Product (Продукт):**

id: Уникальный идентификатор продукта.

manager\_id: Идентификатор связанного менеджера.

name: Название продукта.

status: Статус продукта (активен, неактивен и т.д.).

currency\_code: Код валюты продукта.

interest\_rate: Процентная ставка продукта.

limit: Кредитный лимит для продукта.

created\_at: Дата и время создания записи.

updated\_at: Дата и время последнего обновления.

Таблица: products

**Agreement (Соглашение):**

id: Уникальный идентификатор соглашения.

account\_id: Идентификатор счета клиента.

product\_id: Идентификатор связанного продукта.

interest\_rate: Текущая процентная ставка соглашения.

status: Статус соглашения (активен, закрыт и т.д.).

sum: Сумма соглашения.

created\_at: Дата и время создания записи.

updated\_at: Дата и время последнего обновления.

Таблица: agreements

**Transaction (Транзакция):**

id: Уникальный идентификатор транзакции.

debit\_account\_id: Идентификатор дебетового счета.

credit\_account\_id: Идентификатор кредитного счета.

type: Тип транзакции (перевод, депозит и т.д.).

amount: Сумма транзакции в валюте счета.

description: Описание транзакции.

created\_at: Дата и время создания записи.

Таблица: transactions

**Manager (Менеджер):**

id: Уникальный идентификатор менеджера.

first\_name: Имя менеджера.

last\_name: Фамилия менеджера.

status: Статус менеджера.

description: Описание менеджера.

created\_at: Дата и время создания записи.

Таблица: managers

**BankService (Услуга банка):**

id: Уникальный идентификатор услуги банка.

name: Название услуги.

serviceType: Тип услуги (CURRENCY\_CONVERSION, OPEN\_ACCOUNT, ISSUE\_LOAN, TRANSFER\_FUNDS).

Другие поля по необходимости.

Таблица: bank\_services

CurrencyExchangeService (Услуга обмена валюты):

Добавьте необходимые поля для реализации функционала обмена валюты.

Таблица: currency\_exchange\_services

CashService (Услуга кассы):

Добавьте необходимые поля для реализации функционала услуги кассы.

Таблица: cash\_services

Примечание:

В таблицах используются ключи (id, client\_id, manager\_id, account\_id, product\_id, debit\_account\_id, credit\_account\_id), индексы и внешние ключи, гарантирующие целостность данных.

Дополнительные поля и связи могут быть добавлены в соответствии с конкретными требованиями проекта.

Partea superioară a formularului