

Биллинг

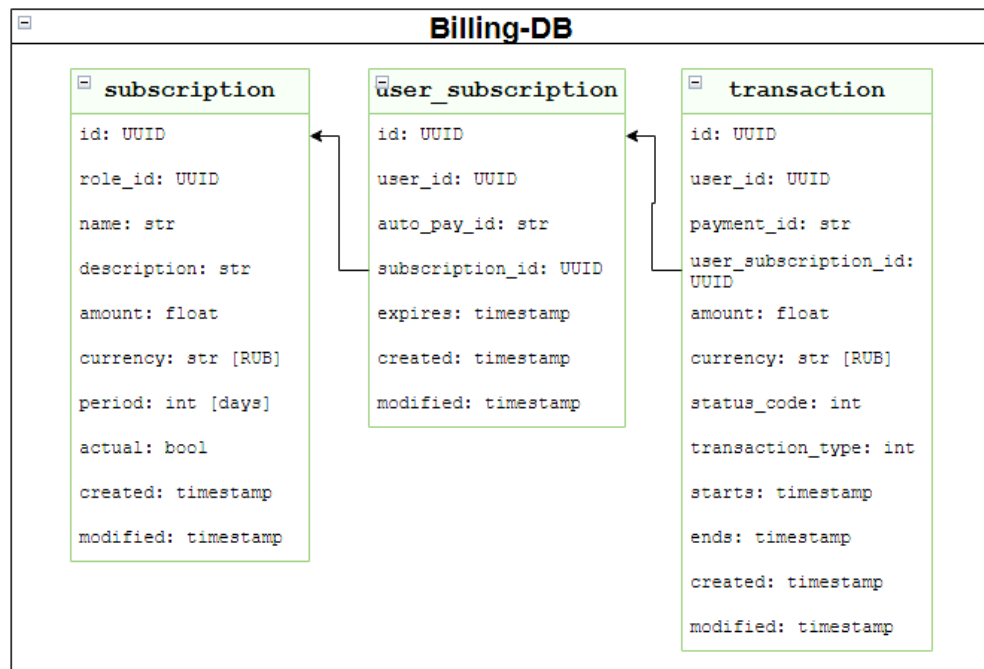
Дипломная работа команды **МРЗ**

Игорь Черкашин, Егор Гайчуков, Иван Горшанков, Сергей Шамов

Схема Биллинг-сервиса



База данных и API



state

GET

/api/v1/state/payment/{transaction_id} Состояние оплаты

GET

/api/v1/state/refund/{transaction_id} Состояние возврата

GET

/api/v1/state/payment-method/{transaction_id} Состояние метода оплаты

billing

POST

/api/v1/billing/payment Совершение платежа

POST

/api/v1/billing/autopayment Автооплата

POST

/api/v1/billing/refund Возврат платежа

POST

/api/v1/billing/autopayment-subscribe Подписка на автоплатеж

POST

/api/v1/billing/autopayment-unsubscribe Отписка от автоплатежа

subs_information

GET

/api/v1/subs_information/subscriptions Получить список подписок

GET

/api/v1/subs_information/subscriptions/user/{user_id} Подписки пользователя

GET

/api/v1/subs_information/transactions/{user_subscription_id} Транзакции подписки

Платежный провайдер. Критерии

- Присутствие в РБ и РФ
- Оплата картами
- Документация, Python SDK
- Бесплатная поддержка списаний в формате подписок, единовременного платежа, отмены
- Наличие песочницы для тестирования

Сравнивались: ЮКасса, Робокасса, Сбер, Т-Банк.

Stripe и другие иностранные провайдеры не рассматривались.

Реализованная бизнес-логика

- Получение списка подписок с тарифами
- Разовая оплата выбранной подписки
- Настройка автоплатежа по конкретной подписке
- Возврат частичный или полный за конкретную транзакцию
- Получение списков транзакций и подписок конкретного пользователя
- Уведомление пользователя по email об успешной/неуспешной оплате, возврате; о скором истечении подписки

Поднимавшиеся проблемы

- Отказ от вебхуков в сторону пуллинга платежного провайдера
- Чтобы scheduler не спамил пользователю о скором истечении подписки, использовано redis-хранилище запоминающее отправку уведомления
- Недопонимание в обсуждениях слова «подписка» (их две разных)



Что не успели и план развития сервиса

- Дать пользователю доступ к возврату средств
- При запросе на оплату искать неоплаченную транзакцию с теми же данными и возвращать ссылку на нее
- При внутренней ошибке в платежном провайдере отправлять запросы повторно
- Вынесение подписок в отдельный сервис
- Написать свой платежный провайдер



Оплата Прошла!

