

1. Вероника Вероника

30 августа 2023 г. в 18:31:00

Два варианта решения:

- 1 - Приложение всегда будет обращаться к базе и самостоятельно высчитывать все доступные дни
- 2 - в базе будет создана расчетная таблица, которая будет считать количество дней приостановки для каждого договора

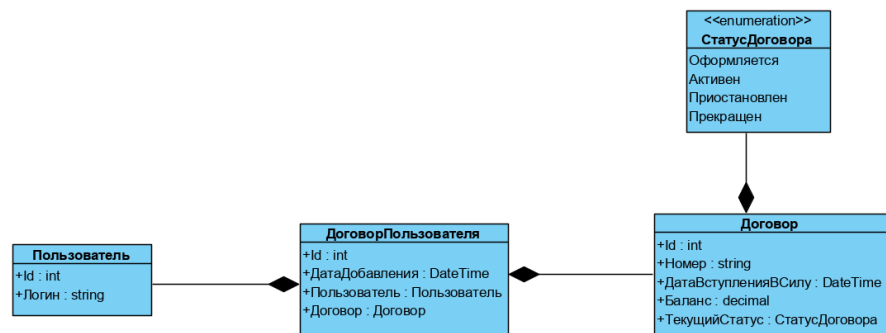
2. Вероника Вероника

30 августа 2023 г. в 18:34:00

Две таблицы в базе. Одна историческая со всеми запросами на приостановление, другая с изменяемыми данными по приостановке договора

Спроектировать решение по приостановкам договоров

В бэкенде хранится информация о пользователях и их договорах:



С этой информацией работает мобильное приложение через REST API. От бизнеса поступила задача: необходимо реализовать в мобильном приложении возможность для пользователя приостанавливать и возобновлять услуги по договору, когда ему заблагорассудится.

Сценарий приостановки следующий:

- 1 Пользователь принимает решение приостановить договор с даты А до даты Б
- 1 Система проверяет, не выбрал ли пользователь еще лимит по суммарной длительности приостановок по договору
- Система проверяет, что дата А больше чем сегодня (то есть только с завтрашнего дня)
- Система приостанавливает услугу в 00:00 даты А
- 2 Пользователь может инициировать возобновление до даты Б, в этом случае система проверит, что дата Б больше, чем сегодня (то есть возобновить можно только с завтрашнего дня). В этом случае дата Б обновляется на новую.
- Система возобновляет услугу охраны в 00:00 даты Б

Детали реализации:

- Для приостановки пользователь указывает период с даты А до даты Б. Можно сделать приостановку на 1 день, в этом случае даты А и Б будут совпадать.
- Есть ограничения на количество возможных дней приостановки. Суммарно пользователь может сделать приостановку не более чем на 90 дней в году.

3. Вероника Вероника
30 августа 2023 г. в 18:36:00
Это должна быть валидация на стороне приложения после получения данных о сумме задолженности, доступных днях и валидации дат на соответствие условиям

4. Вероника Вероника
30 августа 2023 г. в 18:40:00
Валидация даты на стороне приложения

5. Вероника Вероника
30 августа 2023 г. в 18:42:00
Легирование в hist_event_Arg
С триггером на изменение/удаление записи в event_Arg

6. Вероника Вероника
30 августа 2023 г. в 18:40:00
Валидация задолженности на стороне приложения после получения данных от базы

7. Вероника Вероника
30 августа 2023 г. в 18:41:00
event_Arg

8. Вероника Вероника
30 августа 2023 г. в 18:58:00
event_Arg

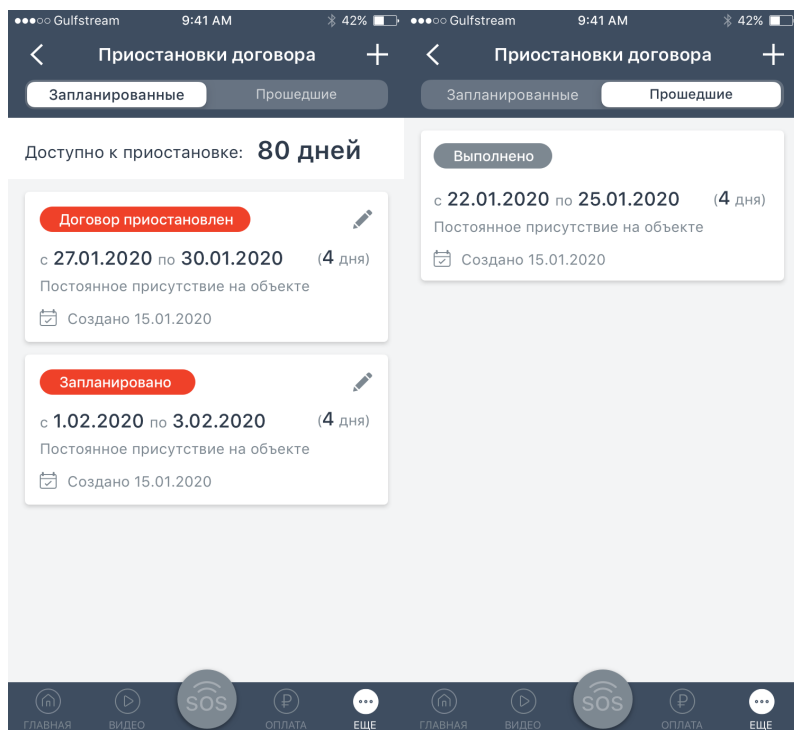
9. Вероника Вероника
30 августа 2023 г. в 18:58:00
hist_event_Arg

Используется не календарный год, а год с момента заключения договора. Для каждого договора важно понимать остаток дней.

- Договор может быть приостановлен не ранее, чем завтра и возобновлен не ранее, чем завтра
- Пользователь может запланировать несколько периодов приостановки на будущее. При добавлении или редактировании любого из них система будет проверять суммарное количество дней приостановки в году и не позволит добавить/отредактировать изменения если сумма нарушает правила.
- Пользователь может удалить заявку до наступления даты А. После наступления он уже не может ее удалить, но может изменить дату Б (на завтра или позднее).
- При наличии задолженности нельзя отправить договор в приостановку - приложение не даст сохранить карточку приостановки.

Требования к интерфейсу:

- В мобильное приложение добавляем новый раздел «Приостановка договора».
- Внутри этого раздела видим все запланированные приостановки и возможность посмотреть историю приостановок.
- В этом же экране должно быть видно количество дней, доступных для приостановки в этом году
- При добавлении новой приостановки пользователь:
 - Выбирает причину приостановки из выпадающего списка
 - Выбирает дату С, дату ПО в календаре, затем нажимает кнопку "Подтвердить даты"
 - Прямо в календаре должно быть как-то видно, сколько дней доступно для планирования приостановки
 - Пользователь не может выбрать дату С или ПО ранее чем завтра
- При попытке сохранить заявку на приостановку может возникнуть ошибка, если суммарное количество дней приостановок превышено в году
- После добавления новой приостановки счетчик с остатком количества дней должен автоматически обновиться
- Можно добавить несколько периодов для приостановки (то есть каждая отдельная приостановка - это запись в таблице)
- В отдельном разделе должна быть видна история приостановок договора.



Гулфстрим

9:41 AM

42%

Гулфстрим

9:41 AM

42%

Приостановка договора

Отменить

Период приостановки

Доступно к приостановке: 82 дня

ПН ВТ СР ЧТ ПТ СБ ВС

22 23 24 25 26 27 28

ПЕРИОД ПРИОСТАНОВКИ ДОГОВОРА

Февраль 2020

Выберите период

29 30 31 1 2 3 4

5 6 7 8 9 10 11

12 13 14 15 16 17 18

19 20 21 22 23 24 25

26 27 28 29 1 2 3

ПРИЧИНА ПРИОСТАНОВКИ

Укажите причину

Далее

Март 2020

4 5 6 7 8 9 10

Условия приостановки договора

Подтвердить даты

главная

видео

sos

оплата

еще

Отменить

Период приостановки

Приостановка договора

ПН

ВТ

СР

ЧТ

ПТ

СБ

ВС

22

23

24

25

26

27

28

Февраль 2020

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

1

2

3

Март 2020

4

5

6

7

8

9

10

Подтвердить даты

!

Вам доступно только 3 дня для приостановки

Доступно к приостановке: 82 дня

ПЕРИОД ПРИОСТАНОВКИ ДОГОВОРА

с 27.01.2020 по 30.01.2020 (4 дня)

ПРИЧИНА ПРИОСТАНОВКИ

Постоянное присутствие на объекте

Добавить

Условия приостановки договора

ГЛАВНАЯ

ВИДЕО

SOS

ОПЛАТА

ЕЩЕ

1. Спроектируйте изменения в модели данных
2. Спроектируйте API для выполнения требуемых функций методы, значения и как будут функционировать
3. Нарисуйте sequence-диаграмму взаимодействия мобильного приложения с бэкэндом при создании пользователем приостановки