1. В таблицу schedule врач заносит количество часов, которые он планирует отработать (колонка full\_time). id\_doctor (через связь), id и data заносятся автоматически.
2. Далее клиент хочет зарегистрироваться и получить свободный слот(ы), из условия ясно что у нас есть 2 типичных слота по 15 и 30 минут. Количество часов умножаем на 60, получается суммарный день в минутах.
3. При помощи цикла создаём массив, в который заносится суммы по 15 и 30 минут. Например, врач вписал что будет работать 4 часа, это 240 минут, 240 разбиваем по 15 и 30 минут и получаем таблицу как на рисунке, одна ячейка – один слот.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 15 | 30 | 15 | 30 | 15 | 30 | 15 | 30 | 15 | 30 |
| 15 | 30 | 15 | 30 | 15 | 30 | 15 | 30 | 15 | 30 |
| 15 | 30 | 15 | 30 | 15 | 30 | 15 | 30 | 15 | 30 |
| 15 | 30 | 15 | 30 | 15 | 30 | 15 | 30 | 15 | и.т.д |

Те что выделены красным – занятые слоты, те что чёрным - свободные. На красные слоты повторно регистрировать запись нельзя (редактировать может только админ).

1. Клиент регистрируется, при регистрации отмечено какие слоты заняты, какие свободны, поэтому клиент планирует свою запись на свободный слот.
2. При регистрации, в таблица slots, поле status, получает значение «в работе».
3. Всего есть 3 статуса, «в работе» — это когда только произошла регистрация, «выполнено» — это когда доктор сделал свою работу и «просрочено» — это когда произошёл форс-мажор, и доктор не смог прийти на встречу.
4. После выполнения работы, доктор должен в своём кабинете в этот же день отметить что работа выполнена (лучше всего в конце рабочего дня), иначе на следующий день статус из «в работе» автоматически становиться «просрочено».
5. В админке можно посмотреть какие заявки имеют статус «просрочено». Если такие имеются при повторной записи клиенту получает скидку.