# Описание таблиц БД

1. Пользователи (Users)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Атрибут | Описание | Тип | Ключ | Примеры значений |
| id\_user | Идентификатор пользователя | int | PK | «1», «2» … |
| e\_mail | Электронный адрес | varchar (50) |  | «[ivanivanov@gmail.com](mailto:ivanivanov@gmail.com)», … |
| u\_password | Пароль | varchar (50) |  | «Ff(54-.Kk», … |
| premium | Наличие премиум-аккаунта | bool |  | «0» (нет премиум-аккаунта),  «1» (есть премиум-аккаунт) |

1. Номера телефонов (Numbers)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Атрибут | Описание | Тип | Ключ | Примеры значений |
| id\_number | Идентификатор номера телефона | int | PK | «1», «2» … |
| user\_id | Идентификатор пользователя | int | FK (Пользователи: id\_user) | «1», «2» … |
| phone\_number | Номер телефона | varchar (20) |  | «+797078089090», «88000001010», «555-444», … |

1. Устройства (Devices)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Атрибут | Описание | Тип | Ключ | Примеры значений |
| id\_device | Идентификатор устройства | int | PK | «0001», «0002», … |
| device\_name | Название устройства | nvarchar (50) |  | «Samsung Galaxy A12», «Xiaomi Redmi Note 8T», «Телефон 1», … |
| color\_logo | Цветовая схема и логотип | nvarchar (20) |  | «Тема 1» (синий + акула), «Тема 2»,  «Тема 3» |
| time\_choice | Вариант алгоритма переноса звонка | nvarchar (50) |  | «Автоматически»,  «Только вручную», «Перенести на …»,  «Выбирать тип переноса во время звонка» |
| work\_type | Вариант использования приложения | nvarchar (50) |  | «Всегда»,  «Только во время мероприятий» |
| auto\_silent | Беззвучный режим | bool |  | «0» (автоматический беззвучный режим отключен),  «1» (автоматический беззвучный режим включен) |
| no\_call\_beg | Начало промежутка времени, на который запрещено переносить звонки | time |  | null (функция не используется),  «21:00» (запрет переноса звонков на ночь),  «17:35», «18:14», … |
| no\_call\_beg | Конец промежутка времени, на который запрещено переносить звонки | time |  | null (функция не используется),  «09:00» (запрет переноса звонков на ночь),  «19:55», «18:30», … |
| synchronized\_id | Идентификатор устройства, настройки которого нужно применить на текущем устройстве | int | FK (Устройства: id\_device) | null (синхронизация отключена),  «0001», «0002», … |

1. Номер – устройство (Number\_device)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Атрибут | Описание | Тип | Ключ | | Примеры значений |
| number\_id | Идентификатор номера телефона | int | FK (Номера: id\_number) | PK | «1», «2» … |
| device\_id | Идентификатор устройства | int | FK (Устройства: id\_device) | «0001», «0002», … |

1. Звонки (Calls)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Атрибут | Описание | Тип | Ключ | Примеры значений |
| id\_call | Идентификатор звонка | int | PK | «0001», «0002», … |
| user\_id | Идентификатор пользователя, запланировавшего звонок | int | FK (Пользователи: id\_user) | «1», «2» … |
| recipient\_number | Номер телефона, по которому запланирован звонок | varchar (20) |  | «79771112244», … |
| call\_date\_time | Дата и время звонка | datetime |  | «01.05.2021 14:00», … |

1. Платежи (Payments)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Атрибут | Описание | Тип | Ключ | Примеры значений |
| id\_payment | Идентификатор платежа | int | PK | «1», «2», … |
| user\_id | Идентификатор пользователя | int | FK (Пользователи: id\_user) | «1», «2» … |
| summ | Сумма платежа | decimal (5, 2) |  | «100,00», … |
| pay\_date\_time | Дата и время платежа | datetime |  | «01.05.2021 14:00», … |

# Схема БД

