Описание структуры базы данных

Структура базы данных определяет перечень таблиц, их атрибутов, типов данных и связей между ними. В данном проекте используется реляционная база данных, реализованная в MySQL. Ниже приведено описание основных таблиц.

Таблица 1 - клиентов (Users)

| Содержание поля | Название поля | Тип поля | Примечания |
| --- | --- | --- | --- |
| Идентификатор пользователя | id\_user | INT (AI, PK) | Первичный ключ |
| Фамилия | surname | VARCHAR(120) | Обязательное поле |
| Имя | name | VARCHAR(120) | Обязательное поле |
| Отчество | patronymic | VARCHAR(50) | Обязательное поле |
| Номер телефона | phone\_number | VARCHAR(120) | Обязательное поле,  Уникальное |
| Почта | email | VARCHAR(120) | Обязательное поле,  Уникальное |
| Пароль | password | VARCHAR(120) | Обязательное поле |
| Роль | role\_user | INT | Внешний ключ к (roles) |
| Статус | user\_status | ENUM | Обязательное поле |

Таблица 2 - записей клиентов (Records)

| Содержание поля | Название поля | Тип поля | Описание поля |
| --- | --- | --- | --- |
| Код записи | id\_record | INT(AI, PK) | ID записи |
| Код пользователя | id\_user | INT(FK) | Внешний ключ к (users) |
| Код услуги | id\_service | INT(FK) | Внешний ключ к (service) |
| Время начала | start\_time\_record | DATETIME | Обязательное поле |
| Время конца | end\_time\_record | DATETIME | Обязательное поле |
| Статус записи | status\_record | ENUM | Обязательное поле |

Таблица 3 - сервисов (Services)

| Содержание поля | Название поля | Тип поля | Описание поля |
| --- | --- | --- | --- |
| Код услуги | id\_service | INT (FK) | Первичный ключ |
| Название услуги | name\_service | VARCHAR(140) | Обязательное поле, уникальное |
| Цена услуги | coast\_service | FLOAT | Обязательное поле |
| Описание услуги | description | VARCHAR(145) | Обязательное поле |

Продолжение таблицы 3 - сервисов (Services)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Путь изображения | image\_path | VARCHAR(200) | Обязательное поле |

Таблица 4 - списка сервисов (list\_services)

| Содержание поля | Название поля | Тип поля | Описание поля |
| --- | --- | --- | --- |
| Уникальный код списка | id\_list | INT(AI,PK) | Первичный ключ |
| Код адреса | id\_adress | INT (FK) | Внешний ключ к (addresses) |
| Код услуги | id\_service | INT (FK) | Внешний ключ к (service) |

Таблица 5 - ролей (roles)

| Содержание поля | Название поля | Тип поля | Описание поля |
| --- | --- | --- | --- |
| Код роли | id\_role | INT(AI,PK) | Первичный ключ |
| Имя роли | name\_role | VARCHAR (90) | Обязательное поле, уникальный |

Таблица 6 - заблокированных пользователей (userban)

| Содержание поля | Название поля | Тип поля | Описание поля |
| --- | --- | --- | --- |
| Уникальный код записи | id\_userBan | INT(AI,PK) | Первичный ключ |
| Код пользователя | id\_user | INT(FK) | Внешний ключ к (users) |

Продолжение таблица 6 - заблокированных пользователей (userban)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Обоснование | descrip | VARCHAR(140) | Обязательное поле |