1.6 Описание структуры базы данных

При проектировании базы данных использовалась СУБД MySql. Описание структуры базы данных приведено в таблицах 1.6.1 – 1.6.12.

Таблица 1.6.1 – user (Сведения о пользователях)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Описание поля | Тип данных | Размер поля | Тип ключа(PK-первинчый, FK-внешний) |
| id\_user | Код пользователя | INT | 4 | PK |
| password | Пароль клиента | VARCHAR | 45 |  |
| surname | Фамилия клиента | VARCHAR | 45 |  |
| name | Имя клиента | VARCHAR | 45 |  |
| patronymic | Отчество клиента | VARCHAR | 45 |  |
| Birthdate | Дата рождения | DATE | 3 |  |
| Phone | Номер телефона | VARCHAR | 45 |  |
| Passport | Номер паспорта | VARCHAR | 45 |  |
| Driving\_permit | Номер в\у | VARCHAR | 45 |  |
| Date Driving permit | Дата получения в\у | DATE | 3 |  |
| e-mail | Почта | VARCHAR | 45 |  |

Таблица 1.6.2 – car (Сведения об автомобилях)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Описание поля | Тип данных | Размер поля | Тип ключа(PK-первинчый, FK-внешний) |
| Id\_car | Код автомобиля | INT | 4 | PK |
| Id\_model | Код модели | INT | 4 | FK |
| Id\_color | Код цвета | INT | 4 | FK |
| Id\_transmission | Код трансмиссии | INT | 4 | FK |
| Image | Фото автомобиля | LONGBLOB | 8 |  |
| Rental\_price | Цена аренды | INT | 10 |  |
| Vin | VIN номер | VARCHAR | 17 |  |

Таблица 1.6.3 – order (Сведения о заказах)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Описание поля | Тип данных | Размер поля | Тип ключа(PK-первинчый, FK-внешний) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Id\_order | Код заказа | INT | 4 | PK |
| Id\_staff | Код сотрудника | INT | 4 | FK |
| Id\_client | Код клиента | INT | 4 | FK |
| Id\_car | Код автомобиля | INT | 4 | FK |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Id\_address | Код адреса | INT | 4 | FK |
| Start\_date | Дата и время начала аренды | DATETIME | 8 |  |
| Return\_date | Дата и время конца аренды | DATETIME | 8 |  |
| Date\_order | Дата и время начала аренды | DATETIME | 8 |  |
| Id\_status | Статус заказа | INT | 4 | FK |
| Id\_status\_payment | Статус оплаты | INT | 4 | FK |

Таблица 1.6.4 – address (Сведения о адресах выдачи автомобилей)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Описание поля | Тип данных | Размер поля | Тип ключа(PK-первинчый, FK-внешний) |
| Id\_address | Код адреса | INT | 4 | PK |
| City | Город | VARCHAR | 45 |  |
| Street | Улица | VARCHAR | 45 |  |
| House | Дом | VARCHAR | 45 |  |

Таблица 1.6.5 – staff (Сведения о сотрудниках)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Описание поля | Тип данных | Размер поля | Тип ключа(PK-первинчый, FK-внешний) |
| Id\_staff | Код сотрудника | INT | 4 | PK |
| Id\_user | Код пользователя | INT | 4 | FK |
| Id\_post | Код должности | INT | 4 | FK |

Таблица 1.6.6 – status (Сведения о статусе аренды)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Описание поля | Тип данных | Размер поля | Тип ключа(PK-первинчый, FK-внешний) |
| id\_status | Код статуса | INT | 4 | PK |
| status | Наименование | VARCHAR | 45 |  |

Таблица 1.6.7 – status\_payment (Сведения о статусе оплаты)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Описание поля | Тип данных | Размер поля | Тип ключа(PK-первинчый, FK-внешний) |
| id\_status\_payment | Код статуса | INT | 4 | PK |
| status\_payment | Наименование | VARCHAR | 45 |  |

Таблица 1.6.8 –model (Сведения о моделях автомобилей)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Описание поля | Тип данных | Размер поля | Тип ключа(PK-первинчый, FK-внешний) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Id\_model | Код модели | INT | 4 | PK |
| Id\_brand | Код бренда | INT | 4 | FK |
| Model | Название модели | VARCHAR | 45 |  |
| Id\_body\_type | Код кузова | INT | 4 | FK |

Таблица 1.6.9 – body\_type (Сведения об автомобильных кузовах)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Описание поля | Тип данных | Размер поля | Тип ключа(PK-первинчый, FK-внешний) |
| id\_body\_type | Код кузова | INT | 4 | PK |
| body\_type | Название кузова | VARCHAR | 45 |  |

Таблица 1.6.10 –brand (Сведения об автомобильных брендах)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Описание поля | Тип данных | Размер поля | Тип ключа(PK-первинчый, FK-внешний) |
| Id\_brand | Код бренда | INT | 4 | PK |
| brand | Название бренда | VARCHAR | 45 |  |

Таблица 1.6.11 – Transmission (Сведения о типах трансмиссии)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Описание поля | Тип данных | Размер поля | Тип ключа(PK-первинчый, FK-внешний) |
| Id\_trasmission | Код трансмиссии | INT | 4 | PK |
| transmission | Название трансмиссии | VARCHAR | 45 |  |

Таблица 1.6.12 –Color(Сведения о цветах)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Описание поля | Тип данных | Размер поля | Тип ключа(PK-первинчый, FK-внешний) |
| Id\_color | Код цвета | INT | 4 | PK |
| Color | Название цвета | VARCHAR | 45 |  |