

## 1.1 Описание структуры базы данных

При проектировании базы данных использовалась СУБД MySQL Workbench 8.0. Описание структуры базы данных приведено в таблицах 1.1.1 – 1.1.10.

Таблица 1.1.1 – Favorite (Сведения о Избранном)

| Содержание поля | Имя поля    | Тип, длина | Примечание        |
|-----------------|-------------|------------|-------------------|
| Код избранного  | Id_favorite | INT        | первичный ключ    |
| Пользователь    | user        | INT        | Обязательное поле |
| Автомобиль      | car         | INT        | Обязательное поле |

Таблица 1.1.2 –Role\_user (Сведения о пользователя)

| Содержания поля | Имя поля  | Тип, длина  | Примечание        |
|-----------------|-----------|-------------|-------------------|
| Код роли        | Id_role   | INT         | Первичный ключ    |
| Название роли   | Name_role | VARCHAR(45) | Обязательное поле |

Таблица 1.1.3 – Users (Сведения о пользователях)

| Содержания поля               | Имя поля           | Тип, длина  | Примечание        |
|-------------------------------|--------------------|-------------|-------------------|
| Код пользователя              | iduser             | INT         | Первичный ключ    |
| Имя пользователя              | name               | VARCHAR(45) | Обязательное поле |
| Логин пользователя            | login              | VARCHAR(45) | Обязательное поле |
| Контактный номер пользователя | number             | VARCHAR(12) | Обязательное поле |
| Список закрытых объявлений    | close_announcement | VARCHAR(45) |                   |
| Пароль пользователя           | password           | VARCHAR(50) | Обязательное поле |
| Роль                          | role               | INT         | Обязательное поле |

Таблица 1.1.4 –Volume (Сведения об объёме двигателя)

| Содержания поля | Имя поля  | Тип, длина | Примечание        |
|-----------------|-----------|------------|-------------------|
| Код объема      | Id_volume | INT        | Первичный ключ    |
| Объем           | volume    | FLOAT      | Обязательное поле |

Таблица 1.1.5 –GAS (Сведения о Типе топлива)

| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина  | Примечание        |
|-----------------|----------|-------------|-------------------|
| Код топлива     | Id_gas   | INT(4)      | первичный ключ    |
| Тип топлива     | type     | VARCHAR(45) | Обязательное поле |

Таблица 1.1.6 – GBOX (Сведения о КПП)

| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечание |
|-----------------|----------|------------|------------|
|-----------------|----------|------------|------------|

|          |         |             |                   |
|----------|---------|-------------|-------------------|
| Код КПП  | Id_gbox | INT(4)      | первичный ключ    |
| Название | name    | VARCHAR(45) | Обязательное поле |

Таблица 1.1.7 –Unit (Сведения о Приводе)

| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина  | Примечание        |
|-----------------|----------|-------------|-------------------|
| Код Привода     | Id_dunit | INT         | первичный ключ    |
| Название        | name     | VARCHAR(45) | Обязательное поле |

Таблица 1.1.8 – Cars (Сведения о Машинах)

| Содержание поля          | Имя поля   | Тип, длина  | Примечание        |
|--------------------------|------------|-------------|-------------------|
| Код автомобиля           | Id_cars    | INT         | первичный ключ    |
| Модель                   | Model      | VARCHAR(45) | Обязательное поле |
| Марка                    | Car_make   | VARCHAR(45) | Обязательное поле |
| Объем двигателя          | volume     | INT         | Обязательное поле |
| Количество лошадиных сил | HP         | INT         | Обязательное поле |
| Привод                   | drive_unit | INT         | Обязательное поле |
| КПП                      | gear_box   | INT         | Обязательное поле |
| Топливо                  | gas        | INT         | Обязательное поле |
| Фото                     | Photo      | LONGBLOB    |                   |
| Цена                     | Cost       | INT         | Обязательное поле |

Таблица 1.1.9 –Announcement (Сведения об объявлениях)

| Содержание поля               | Имя поля        | Тип, длина    | Примечание        |
|-------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|
| Код объявления                | Id_announcement | INT           | первичный ключ    |
| Имя продавца                  | Name_seller     | VARCHAR(45)   | Обязательное поле |
| Контактный номер пользователя | number          | VARCHAR(11)   | Обязательное поле |
| Модель                        | Model           | VARCHAR(45)   | Обязательное поле |
| Марка                         | Car_make        | VARCHAR(45)   | Обязательное поле |
| Объем двигателя               | volume          | Decimal(10,0) | Обязательное поле |
| Количество лошадиных сил      | HP              | INT           | Обязательное поле |
| Тип топлива                   | gas             | INT           | Обязательное поле |
| КПП                           | gear_box        | INT           | Обязательное поле |
| Привод                        | drive_unit      | INT           | Обязательное поле |
| Фото                          | Photo           | BLOB          |                   |
| Цена                          | Cost            | INT           | Обязательное поле |

Схема Базы данных представлена на рисунке 1.1.10

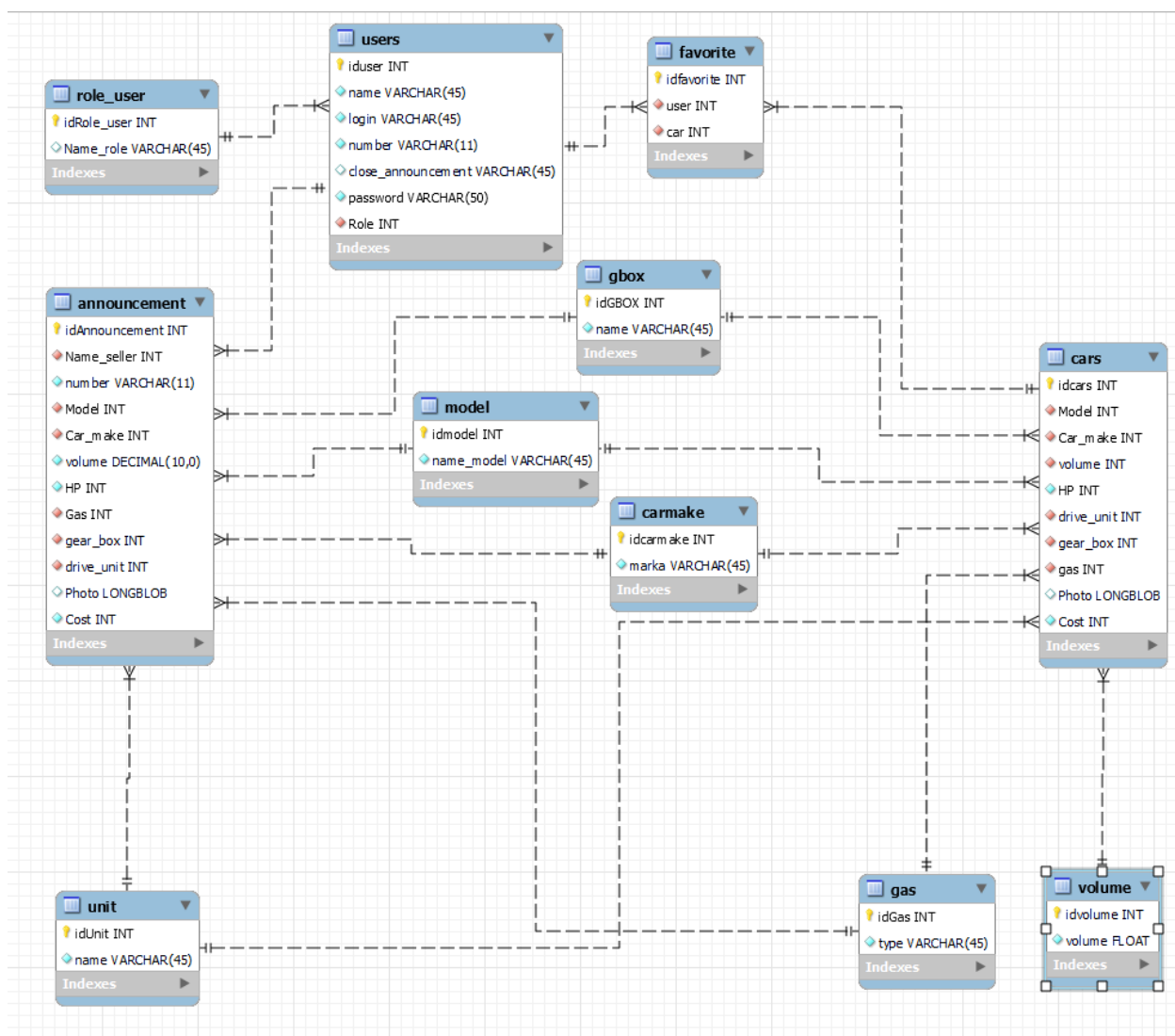


Рисунок 1.1.10 – Схема.