# **Car Management Tool**

### Описание

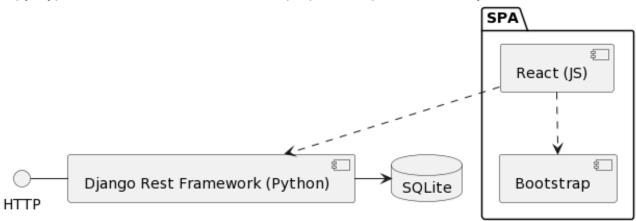
Просто АПИ, чрез което може да се оперира върху 3 модела:

- 1. 'Car' [GET], [POST], [PUT], [DELETE].
- 2. 'CarModel' [GET], [POST], [PUT], [DELETE].
- 3. 'CarMake' [GET], [POST], [PUT], [DELETE].

# Структура на приложението

Приложението е структурирано с Backend написана на **Django & Django Ninja** (**Python**) и с Frontend част написана на **React** (**JS**) с **Bootstrap**.

Структурата може да бъде видяна на графиката приложена долу.



# <u>Класове</u>

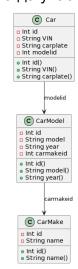
Базата данни има три класа:

- 1. Car (id, VIN, carplate, modelid)
- 2. CarModel (id, model, year, carmakeid)
- 3. CarMake (id, name)

Освен това имаме валидация за дадените класове направена както в Backend-a, така и в Frontend-a:

- 1. VIN трябва да е точно 10 знака, които да са само цифри.
- 2. Car's Plate трябва да е 8 знака, които да са във вида 'AA1234BB'.
- 3. Всички релационни полета трябва да участват във всички заявки.

Моделите на базата данни могат да бъдат разгледани в даденото изображение.

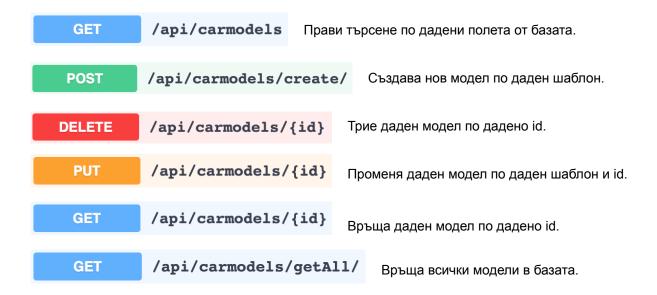


### <u>Заявки</u>

### 1. Марки на коли



#### 2. Модели на коли



#### 3. Коли



За повече яснота: след стартиране може да се види документация във вид "OpenAPI" на адрес http://localhost:8000/api/docs.

# Как да стартираме

- 1. Инсталираме Python 3 и Django.
- 2. Инсталираме **прт**.
- 3. Подаваме `*npm install*` в ReactJS папката.
- 4. Подаваме `*npm start*` в ReactJS папката.
- 5. Подаваме `pip install -r requirements.txt` в Django API папката.
- 6. Подаваме `python manage.py runserver` в Django API папката.

Ако по някаква причина липсва **db.sqlite3** файлът: Подаваме `*python manage.py migrate*`, за да създадем базата, от която приложението се нуждае.