

سیستم کنترل و مدیریت تردد خودروها

این سیستم شامل موجودیت های راننده ، خودروهای سبک و سنگین ، ایستگاه های دریافت عوارض ، و شبکه راه ها و استانهای کشور است که خودروها دارای سیستم تعیین موقعیت هستند.

در این سیستم خودروهای سنگین فقط می توانند در خیابان های با عرض بیشتر از بیست متر تردد داشته باشند و علاوه بر عوارض ثابتی که خودروهای سبک ملزم به پرداخت هستند باید متناسب با حجم بارگیری خود عوارض پرداخت کنند.

خودروها می توانند در رنگ و طول و مالک متفاوت باشند و هر نفر می تواند صاحب چندین ماشین باشد. هر شخص هم دارای نام ، کد ملی و سن است. راه ها در عرض و نام متمایز می شوند.

سرویس های **restful** طراحی کنید که به سوالات زیر بتوان پاسخ داد یا نیاز کاربر را برطرف کرد.

- دریافت لیست خودروهایی که رنگ قرمز و آبی دارند.
- ثبت کاربر و خودرو
- دریافت لیست خودروهایی که سن مالک آنها بیشتر از 70 سال است.
- دریافت لیست خودروهای سنگین که در خیابان های کمتر از عرض مجاز بیست متر تردد داشتند.
- عوارض یک خودرو در طول مدت زمان معین
- دریافت لیست موقعیت خودروهای سبکی که الان در استان تهران و در محدوده ی 20 کیلومتری از عوارضی تهران قم هستند .
- نام و کد ملی افرادی که تخلف عوارضی داشته اند به ترتیب میزان تخلف