

VPS SOFTWARE: PRUEBA DE INGRESO - AVALUÓ DE VEHÍCULOS

Se requiere una aplicación para realizar el avalúo de vehículos de acuerdo a su marca, modelo y año. La aplicación debe realizarse en javascript/html/css básico o si lo desea puede usar un framework para javascript como vue, react, angular o svelte. No se acepta código PHP. La interfaz sugerida es ésta, pero siéntase libre de mejorarla. Tiene 48 horas máximo después de recibida la prueba para desarrollarla, debe enviar todo el código fuente. Usted debe escribir el código, no es válido que otra persona lo escriba por usted.

Vehiculos

← → ✕ 🏠 🔍

Limpiar

Tipo de Vehículo: Carro ▼ **Seleccionar**
Moto
Camión

Marca: Kia ▼ **Seleccionar**
Alfa Romeo
Aston
Audi

Modelo: Sportage LX 2.0 ▼ **Seleccionar**
Cerato
Picanto
Sorento

Año: 2014 Gasolina ▼ **Seleccionar**
2013 Gasolina
2012 Gasolina
2011 Gasolina

Marca: Kia Motors
Modelo: Sportage LX 2.0 16V Flex Mec.
Año: 2014
Combustible: Gasolina
Valor: R\$ 80.145,00 **Convertir a pesos**
COP 71.891.908
Impuesto 5%: 3.594.595,4

Los datos para realizar los avalúos los debe obtener consumiendo los servicios del siguiente api en formato json:

<https://deividfortuna.github.io/fipe/>

El api tiene palabras en portugués, no es un error, no se preocupe. El valor del vehículo está en Reales, debe convertirlo a pesos colombianos. El valor del impuesto se debe calcular de la siguiente forma: Vehículos a Gasolina 5%, vehículos Diesel 2.5%, vehículos eléctricos 1%.

Tipo de vehículo

GET:

<https://parallelum.com.br/fipe/api/v1/carros/marcas>

<https://parallelum.com.br/fipe/api/v1/motos/marcas>

<https://parallelum.com.br/fipe/api/v1/caminhoes/marcas>

Este servicio devuelve las marcas de carros, motos o camiones

Ejemplo:

```
[ ... { "nome": "Alfa Romeo", "codigo": "3" }, { "nome": "Audi", "codigo": "6" }, ... { "nome": "BMW", "codigo": "7" }, { "nome": "Kia Motors", "codigo": "31" }, ... ]
```

Modelos

Usando el código de marca, obtiene la lista de los modelos.

Ejemplo:

GET <https://parallelum.com.br/fipe/api/v1/carros/marcas/31/modelos>

```
{"modelos":[...,{"nome":"Cerato 1.6 16V Flex Aut.", "codigo":6442},...,{"nome":"Sorento 2.4 16V 4x2 Aut.", "codigo":5249},...,{"nome":"Sportage LX 2.0 16V\ 2.0 16V Flex Mec.", "codigo":5420},...]}
```

Años

Usando el código de modelo, obtiene la lista de años.

Ejemplo:

GET <https://parallelum.com.br/fipe/api/v1/carros/marcas/31/modelos/5420/anos>

```
[{"nome":"2014 Gasolina", "codigo":"2014-1"}, {"nome":"2013 Gasolina", "codigo":"2013-1"}, {"nome":"2012 Gasolina", "codigo":"2012-1"}, {"nome":"2011 Gasolina", "codigo":"2011-1"}]
```

Valor

Usando el código de año obtiene el valor.

GET <https://parallelum.com.br/fipe/api/v1/carros/marcas/31/modelos/5420/anos/2014-1>

```
{"Valor":"R$ 80.145,00", "Marca":"Kia Motors", "Modelo":"Sportage LX 2.0 16V\ 2.0 16V Flex Mec.", "AnoModelo":2014, "Combustivel":"Gasolina", "CodigoFipe":"018078-5", "MesReferencia":"outubro de 2022", "TipoVeiculo":1, "SiglaCombustivel":"G"}
```

Punto extra

Para convertir de reales a pesos colombianos, puede crear una cuenta en <https://currencyapi.com/docs/> y consumir el servicio de intercambio de divisas, (debe incluir el apikey en el código fuente) o algún api similar.