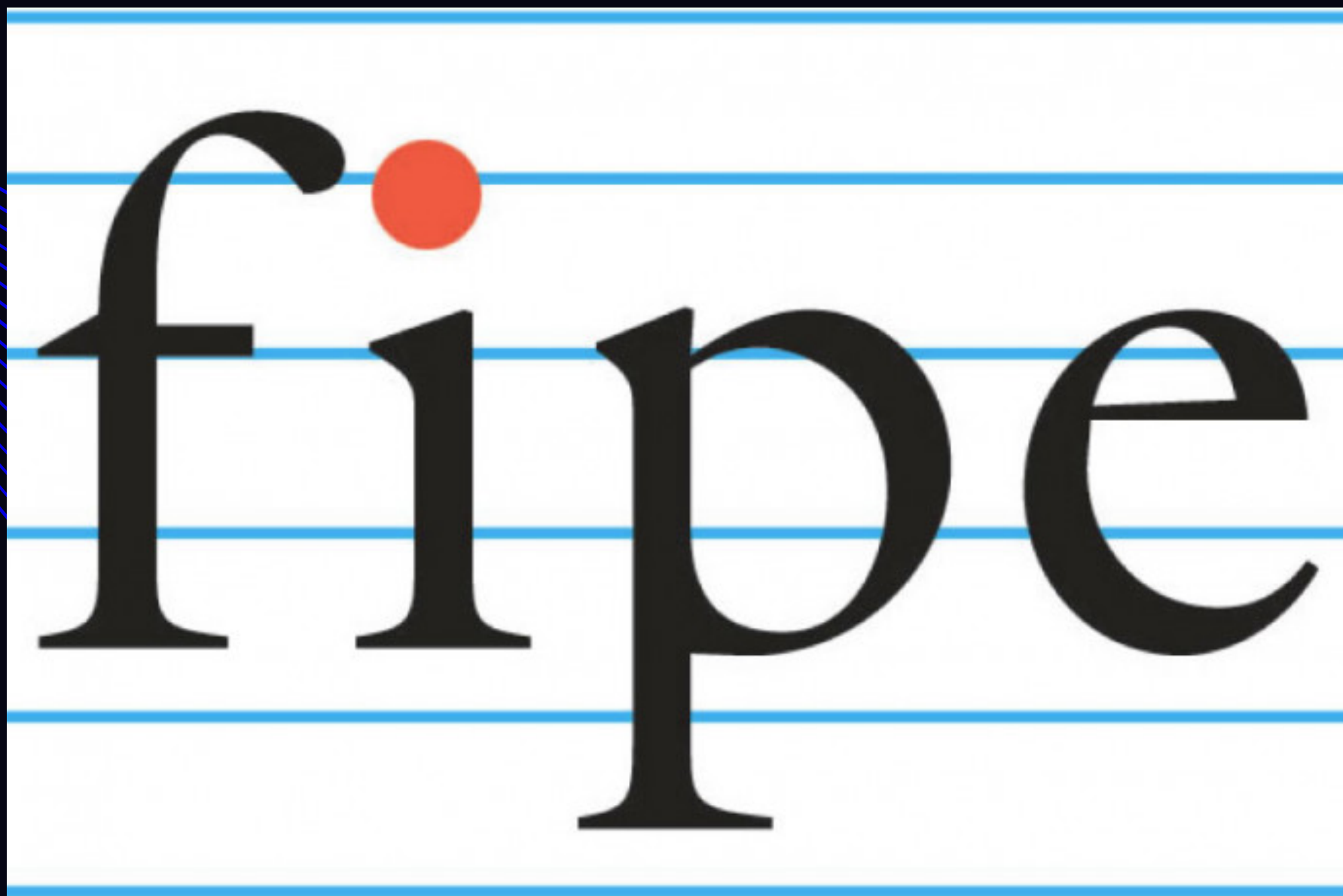


01 Projeto Interdisciplinar IV

A series of approximately 15 thin, blue, wavy lines that flow from the left side of the slide, under the word 'IV', and curve upwards and to the right, creating a sense of movement and depth.

Integrantes: Bernardo Boé, Ettore Coletti e Leonardo Miri

02

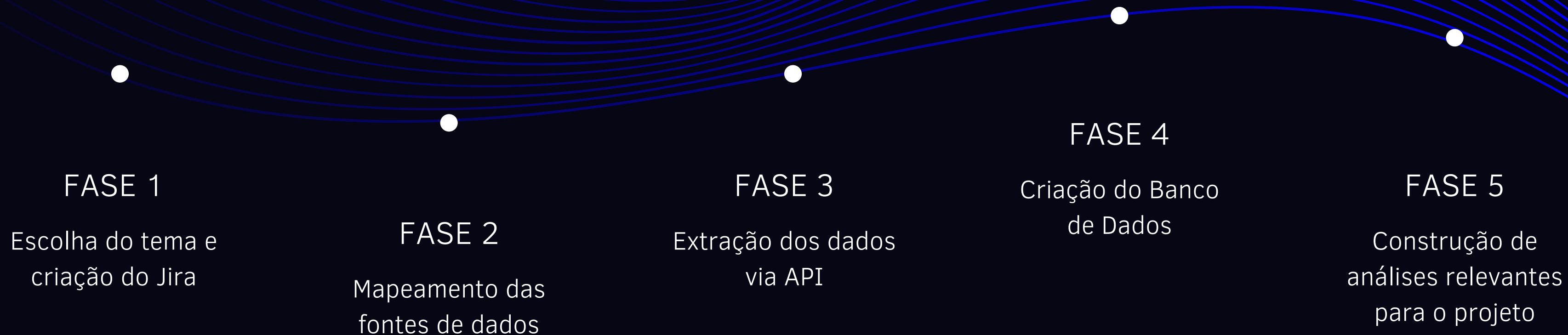


Nosso projeto

O projeto de API da Tabela FIPE tem como objetivo disponibilizar as informações da tabela de forma rápida e análises relevantes do mercado de automóveis, no Brasil

Desenvolvimento do projeto

03



04

Acompanhamento Jira

Jira Software

Seu trabalho

Projetos

Filtros

Painéis de controle

Equipes

Planos

Aplicativos

Criar

Pesquisar

Carros - ID

Projeto de software

Você está no plano Free

ATUALIZAR

PLANEJAMENTO

Linha do tempo

Backlog

Painel

DESENVOLVIMENTO

Código

Páginas de projeto

Adicionar atalho

Configurações do proj...

Você está em um projeto gerenciado por uma equipe

Saiba mais

Projetos / Carros - ID

Backlog

EC

LB

BC

Epic

Insights

Configurações de visualização

quadro Sprint 6 6 nov – 20 nov (6 issues)

26 31 0

Iniciar sprint

ID-6 ETL dos dados coletados via API ou Web Scraping	BACK-END	EM ANDAMENTO	13	LB
ID-20 Desenhar wireframe do dashboard	DATA VIZ	EM ANDAMENTO	5	LB
ID-9 Criação dos dashboards no Tableau	DATA VIZ	TAREFAS PENDENTES	13	BC
ID-7 Criação da base de dados do projeto	BACK-END	EM ANDAMENTO	8	EC
ID-17 Tela Dashboard Home	FRONT-END	EM ANDAMENTO	5	BC
ID-8 Telas para a visualização do projeto	PORTAL	TAREFAS PENDENTES	13	EC

+ Criar item

6 itens

Estimativa: 57

Backlog (0 issue)



0 0 0





Criar sprint






Seu backlog está vazio.


+ Criar item

05 Fonte de dados

**deividfortuna**

Q Type  to search | >_ | + ▾ |   

 Overview  Repositories **12**  Projects  Packages  Stars **320**



Deivid Fortuna
deividfortuna

Follow

Full snack engineer 🍰

🔍 73 followers · 26 following


deividfortuna / README.md


Hi there, my name is Deivid 🙋


I'm a full snack developer based in Auckland, New Zealand


- Build software for more than a decade and still love it;
- Passionate around innovation and building new skills;
- Advocate for highly automated software coverage and delivery.

Pinned

 **fipe-promise** Public
Javascript Library for FIPE API
● JavaScript ☆ 15 🍴 1

 **sharesies** Public
Go Unofficial Sharesies NZ SDK 📧 🚀
● Go ☆ 3 🍴 1

 **sharesies-bot** Public
Dollar-cost averaging on NZ Market Exchange 🏠 nz

 **ngx-input-number** Public
Angular numeric input directive <http://ngx-input-number.surge.sh/>

06

Fonte de dados

Q Search...

Fipe

GET Fipe month references

GET Brands by type

GET Models by brand

GET Years by model

GET Fipe info

GET Years by Fipe code

GET Fipe info by Fipe code

GET Fipe price history by Fipe code

Documentation Powered by ReDoc

Fipe month references

Returns months and codes reference from Fipe

Responses

> 200 ok

— 500 Server Error

Brands by type

Returns brands for the type of vehicle

PATH PARAMETERS

GET /references

Response samples

200

Content type
application/json

Copy Expand all Collapse all

[
- {
 "code": "string",
 "month": "string"
}]

GET /{vehicleType}/brands

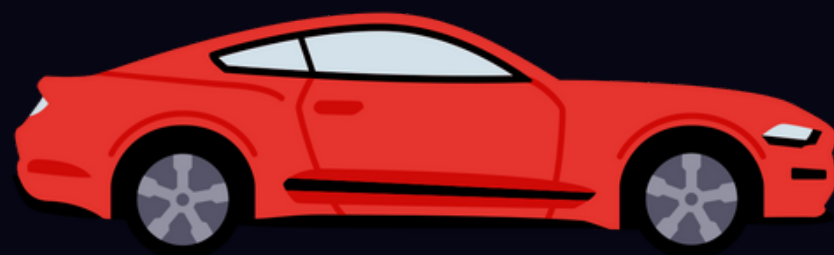
Response samples

200

Content type

07

Dados utilizados



MARCAS E MODELOS

Selecionamos 10 marcas de carro e seus principais modelos



PERÍODO SELECIONADO

Setembro, Outubro e Novembro de 2023



SELEÇÃO

Ao selecionar os modelos dos carros, priorizamos a seleção de carros automáticos

08

Código

```
for i in range(10):
    x = df_marcas['code'].iloc[i]
    url = 'https://parallelum.com.br/fipe/api/v2/cars/brands/' + x + '/models'
    params = {}
    response = requests.request('GET',url, params=params)
    obj = json.loads(response.text)
    df_teste = pd.DataFrame(obj)
    df_teste.rename(columns={'code':'codigo', 'name': 'model'}, inplace=True)
    df_teste.insert(1, 'code', df_marcas['code'].iloc[i])
    df_teste.dropna(inplace=True)
    for j in range(len(df_teste)):
        x = df_marcas['code'].iloc[i]
        y = df_teste['codigo'].iloc[j]
        url2 = 'https://parallelum.com.br/fipe/api/v2/cars/brands/' + x + '/models/' + y + '/years'
        params = {}
        response = requests.request('GET',url2, params=params)
        obj = json.loads(response.text)
        df_ano = pd.DataFrame(obj)
        df_ano.rename(columns={'code':'Ano', 'name': 'anomod'}, inplace=True)
        df_ano.insert(1, 'codigo', df_teste['codigo'].iloc[j])
        df_ano.dropna(inplace=True)
        for k in range(len(df_ano)):
            l = 0
            x = df_marcas['code'].iloc[i]
            y = df_teste['codigo'].iloc[j]
            z = df_ano['Ano'].iloc[k]
            url3 = 'https://parallelum.com.br/fipe/api/v2/cars/brands/' + x + '/models/' + y + '/years/' + z
            params = {}
            response = requests.request('GET',url3, params=params)
            obj = json.loads(response.text)
```


09

Código

```

for i in range(len(result)):
    x = result[0].iloc[i]
    y = result[1].iloc[i]
    url = 'https://parallelum.com.br/fipe/api/v2/cars/' + y + '/years/' + x + '/history'
    params = {}
    response = requests.request('GET',url, params=params)
    obj = json.loads(response.text)
    df_historico = pd.DataFrame(obj)
    print(df_historico)

```

[6]

```

...      vehicleType  brand      model  modelYear  fuel  \
0          1  Citroën  C3 Feel 1.0 Flex 6V 5p Mec.      2024  Gasolina
1          1  Citroën  C3 Feel 1.0 Flex 6V 5p Mec.      2024  Gasolina
2          1  Citroën  C3 Feel 1.0 Flex 6V 5p Mec.      2024  Gasolina

      codeFipe fuelAcronym      priceHistory
0  011224-0          G  {'price': 'R$ 76.927,00', 'month': 'novembro d...
1  011224-0          G  {'price': 'R$ 77.275,00', 'month': 'outubro de...
2  011224-0          G  {'price': 'R$ 80.078,00', 'month': 'setembro d...
      vehicleType  brand      model  modelYear  fuel  \
0          1  Citroën  C3 Feel 1.0 Flex 6V 5p Mec.      2023  Gasolina
1          1  Citroën  C3 Feel 1.0 Flex 6V 5p Mec.      2023  Gasolina
2          1  Citroën  C3 Feel 1.0 Flex 6V 5p Mec.      2023  Gasolina






      codeFipe fuelAcronym      priceHistory
0  011224-0          G  {'price': 'R$ 72.522,00', 'month': 'novembro d...
1  011224-0          G  {'price': 'R$ 72.454,00', 'month': 'outubro de...
2  011224-0          G  {'price': 'R$ 74.365,00', 'month': 'setembro d...
      vehicleType  brand      model  modelYear  fuel  \

```

10

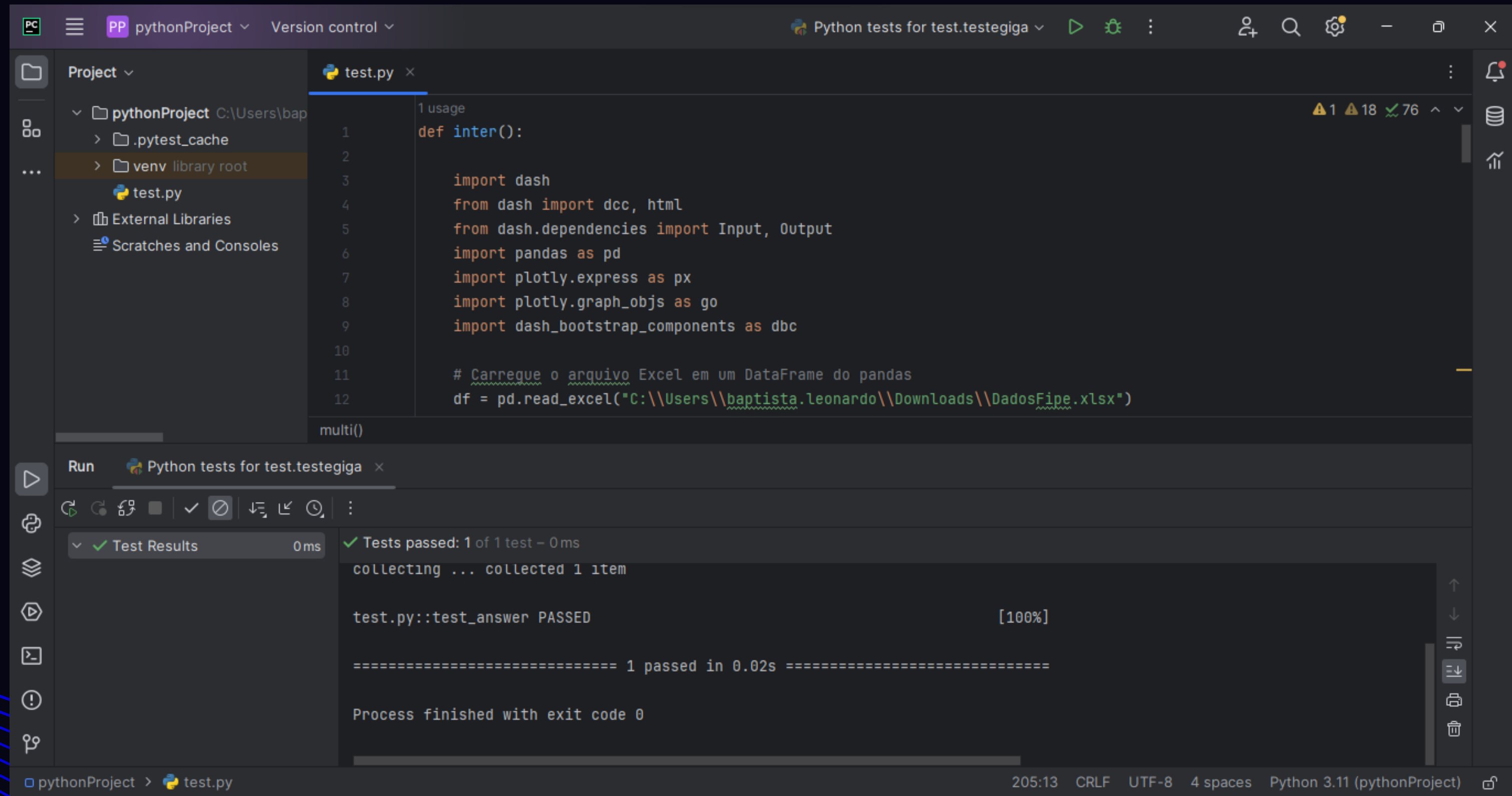
Banco de Dados

A base de dados contem carros de marcas como Citroën, Fiat, Ford e Honda

Result Grid   Filter Rows: <input type="text"/> Export:  Wrap Cell Content: 									
	tipoveiculo	marca	modelo	anomodelo	tipocombustivel	codigofipe	novembro	outubro	setembro
▶	1	Citroën	C3 Feel Pack 1.6 Flex 16V 5p Aut.	2024	Gasolina	011226-7	93.770,00	94.194,00	94.620,00
	1	Citroën	C3 Feel Pack 1.6 Flex 16V 5p Aut.	2023	Gasolina	011226-7	86.545,00	84.120,00	87.171,00
	1	Citroën	C4 CACTUS FEEL 1.6 16V Flex Aut.	2024	Gasolina	011198-8	100.889,00	104.549,00	108.341,00
	1	Citroën	C4 CACTUS FEEL 1.6 16V Flex Aut.	2023	Gasolina	011198-8	96.850,00	97.828,00	98.320,00
	1	Citroën	C4 CACTUS FEEL 1.6 16V Flex Aut.	2022	Gasolina	011198-8	90.385,00	91.569,00	93.399,00
	1	Citroën	C4 CACTUS FEEL 1.6 16V Flex Aut.	2021	Gasolina	011198-8	80.245,00	80.279,00	80.158,00
	1	Fiat	ARGO TREKKING 1.3 8V Flex	2024	Gasolina	001519-9	84.233,00	85.899,00	86.288,00
	1	Fiat	ARGO TREKKING 1.3 8V Flex	2023	Gasolina	001519-9	82.119,00	83.659,00	82.002,00
	1	Fiat	ARGO TREKKING 1.3 8V Flex	2022	Gasolina	001519-9	75.776,00	76.102,00	76.264,00
	1	Fiat	ARGO TREKKING 1.3 8V Flex	2021	Gasolina	001519-9	73.122,00	73.836,00	74.018,00
	1	Fiat	CRONOS DRIVE 1.3 8V Flex	2024	Gasolina	001505-9	88.564,00	88.965,00	NULL
	1	Fiat	CRONOS DRIVE 1.3 8V Flex	2023	Gasolina	001505-9	78.713,00	80.510,00	81.463,00
	1	Fiat	CRONOS DRIVE 1.3 8V Flex	2022	Gasolina	001505-9	71.637,00	72.165,00	73.845,00
	1	Fiat	CRONOS DRIVE 1.3 8V Flex	2021	Gasolina	001505-9	69.323,00	69.886,00	70.744,00
	1	Fiat	MOBI TREKKING 1.0 Flex 5p.	2024	Gasolina	001536-9	67.519,00	65.838,00	63.612,00
	1	Fiat	MOBI TREKKING 1.0 Flex 5p.	2023	Gasolina	001536-9	65.071,00	63.975,00	61.812,00
	1	Fiat	MOBI TREKKING 1.0 Flex 5p.	2022	Gasolina	001536-9	59.812,00	59.944,00	60.153,00
	1	Fiat	MOBI TREKKING 1.0 Flex 5p.	2021	Gasolina	001536-9	57.034,00	57.206,00	57.346,00
	1	Fiat	PULSE DRIVE 1.3 8V Flex Aut.	2024	Gasolina	001544-0	101.552,00	102.012,00	NULL
	1	Fiat	PULSE DRIVE 1.3 8V Flex Aut.	2023	Gasolina	001544-0	98.343,00	98.207,00	98.967,00
	1	Fiat	PULSE DRIVE 1.3 8V Flex Aut.	2022	Gasolina	001544-0	94.210,00	94.914,00	95.318,00
	1	Ford	EcoSport FREESTYLE 1.5 12V Flex ...	2021	Gasolina	003438-0	83.868,00	83.697,00	85.401,00
	1	Ford	Ka 1.5 FreeStyle 12V Flex 5p Aut.	2021	Gasolina	003457-6	66.804,00	69.227,00	68.677,00
	1	GM - C...	CRUZE LTZ 1.4 16V Turbo Flex 4p ...	2023	Gasolina	004469-5	133.692,00	134.855,00	136.237,00
	1	GM - C...	CRUZE LTZ 1.4 16V Turbo Flex 4p ...	2022	Gasolina	004469-5	121.616,00	123.419,00	123.784,00
	1	GM - C...	CRUZE LTZ 1.4 16V Turbo Flex 4p ...	2021	Gasolina	004469-5	115.167,00	116.614,00	118.450,00
	1	GM - C...	ONIX HATCH 1.0 12V TB Flex 5p A...	2024	Gasolina	004511-0	92.439,00	93.371,00	90.523,00
	1	GM - C...	ONIX HATCH 1.0 12V TB Flex 5p A...	2023	Gasolina	004511-0	87.908,00	88.964,00	87.904,00
histpreco 1 ✕									
Output									
 Action Output									
	#	Time	Action						
✓	1	23:04:33	SELECT * FROM fipe.histpreco						

11

pytest



The screenshot displays a code editor window for a project named 'pythonProject'. The file 'test.py' is open, showing a function 'inter()' that imports 'dash', 'pandas', 'plotly', and 'dash_bootstrap_components'. It reads an Excel file and calls 'multi()'. The 'Run' panel at the bottom shows the test results: 'Tests passed: 1 of 1 test - 0 ms'. The test output indicates that the test 'test.py::test_answer' passed with 100% coverage. The process finished with exit code 0.

```
1 usage
2
3 def inter():
4
5     import dash
6     from dash import dcc, html
7     from dash.dependencies import Input, Output
8     import pandas as pd
9     import plotly.express as px
10    import plotly.graph_objs as go
11    import dash_bootstrap_components as dbc
12
13    # Carregue o arquivo Excel em um DataFrame do pandas
14    df = pd.read_excel("C:\\Users\\baptista.leonardo\\Downloads\\DadosFipe.xlsx")
15
16    multi()
```

Run Python tests for test.testegiga

Test Results 0ms

✓ Tests passed: 1 of 1 test - 0 ms

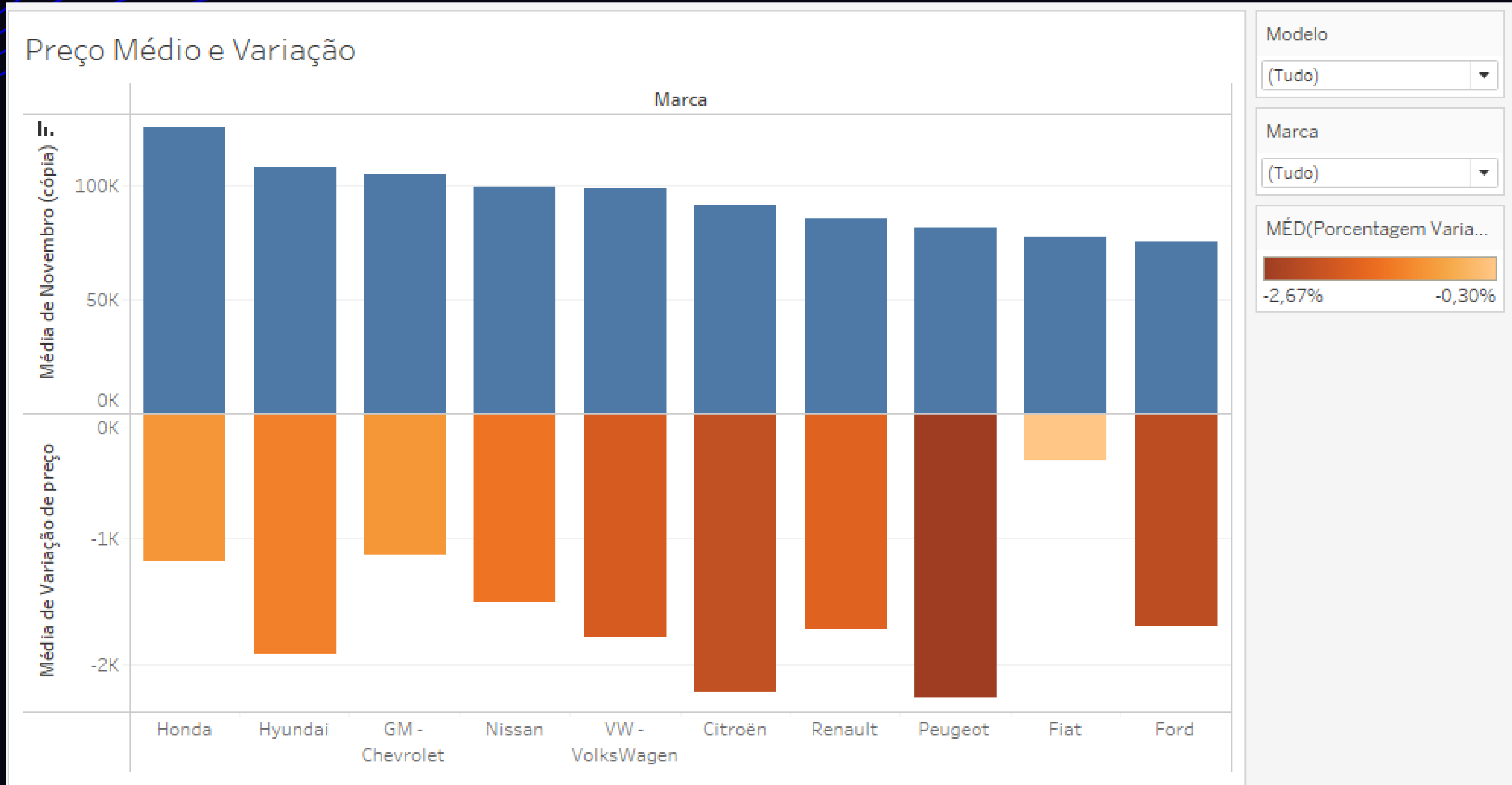
collecting ... collected 1 item

test.py::test_answer PASSED [100%]

===== 1 passed in 0.02s =====

Process finished with exit code 0

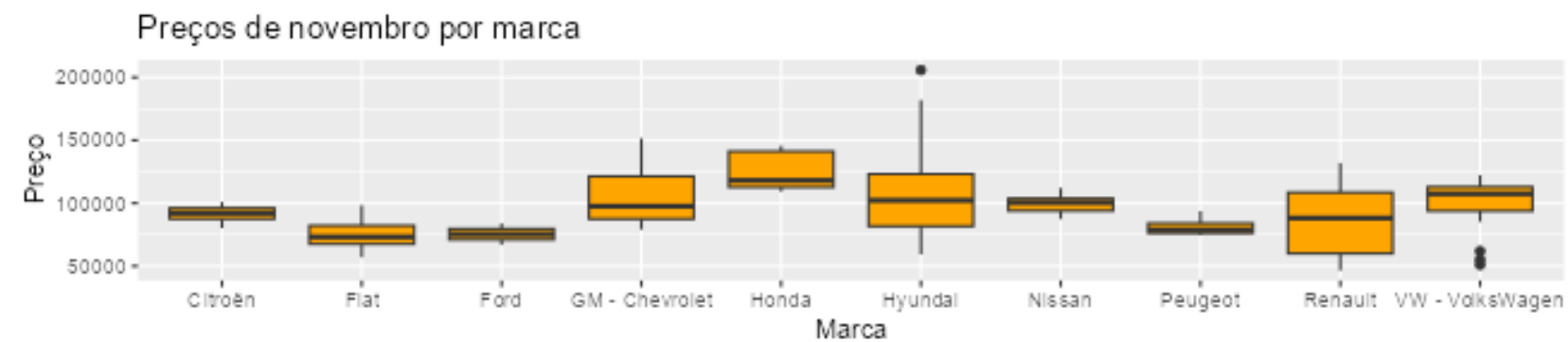
pythonProject > test.py 205:13 CRLF UTF-8 4 spaces Python 3.11 (pythonProject)



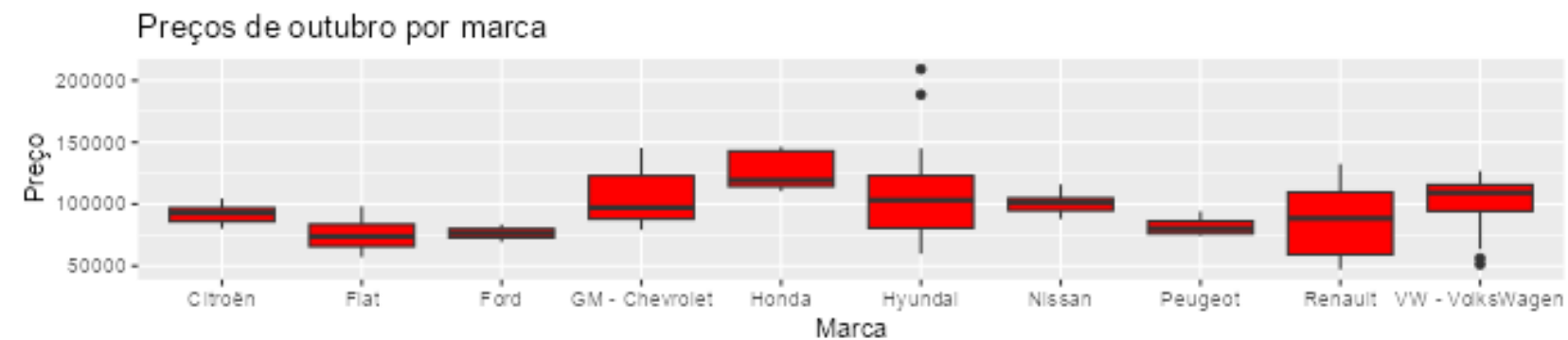
Atividade 3 - Análise Exploratória

[Source Code](#)

Boxplot 1 - Novembro



Boxplot 2 - Outubro



Boxplot 3 - Setembro

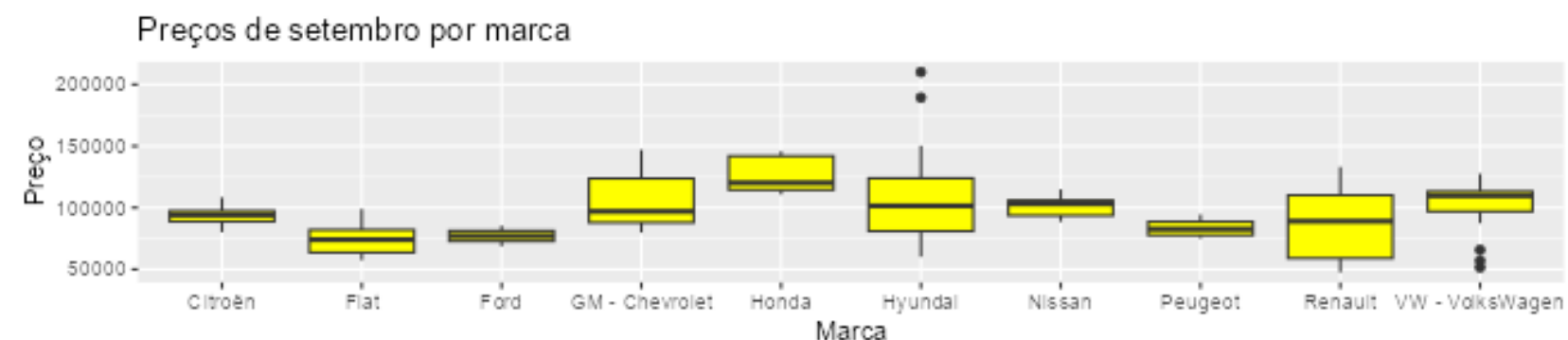
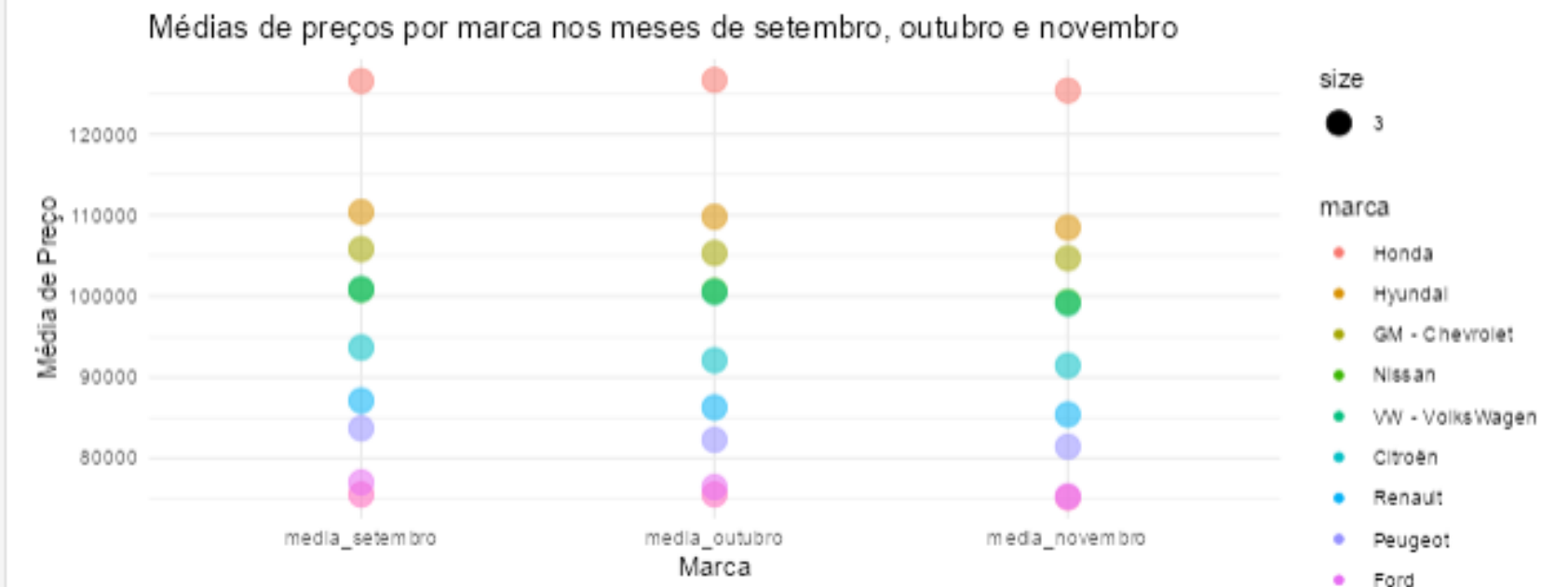


Gráfico 1 - Preço x Marca X Período



Dados específicos da base

marca	modelo	anomodelo	tipocombustivel	codigofipe	novembro	o
Citroën	C3 Feel Pack 1.6 Flex 16V 5p Aut.	2024.00	Gasolina	011226-7	93770.00	94
Citroën	C3 Feel Pack 1.6 Flex 16V 5p Aut.	2023.00	Gasolina	011226-7	86545.00	84
Citroën	C4 CACTUS	2024.00	Gasolina	011198-8	100889.00	104

14

Dashboard Front-End

Análises de Veículos

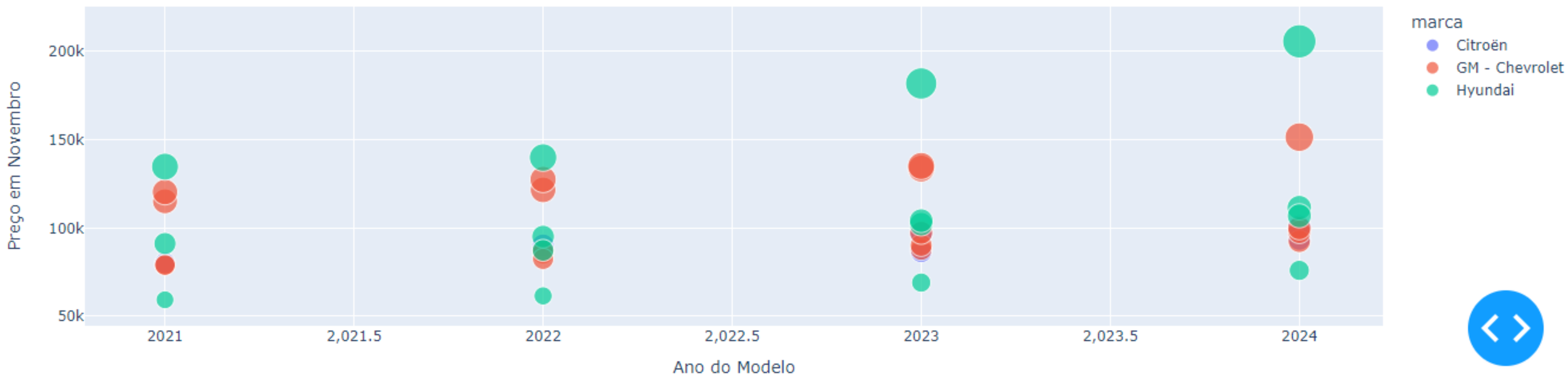
[Dashboard de Preços](#) [Top N Veículos](#) [Evolução de Preços](#)

Dashboard de Preços

× Citroën × GM - Chevrolet × Hyundai



Preços de Veículos por Ano e Marca



15

Dashboard Front-End

Análises de Veículos

[Dashboard de Preços](#) [Top N Veículos](#) [Evolução de Preços](#)

Top N Vehicles Dashboard

× GM - Chevrolet × Hyundai × ▾								
7								
tipoveiculo	marca	modelo	anomodelo	tipocombustivel	codigofipe	novembro	outubro	setembro
1	Hyundai	Tucson GLS 1.6 Turbo 16V Aut.	2024	Gasolina	015138-6	205808	209155	210101
1	Hyundai	Tucson GLS 1.6 Turbo 16V Aut.	2023	Gasolina	015138-6	181913	188511	189364
1	GM - Chevrolet	TRACKER Premier 1.2 Turbo 12V Flex Aut.	2024	Gasolina	004525-0	151521	145442	147007
1	Hyundai	Tucson GLS 1.6 Turbo 16V Aut.	2022	Gasolina	015138-6	139974	145051	150312
1	GM - Chevrolet	TRACKER Premier 1.2 Turbo 12V Flex Aut.	2023	Gasolina	004525-0	135179	138496	141004
1	Hyundai	Tucson GLS 1.6 Turbo 16V Aut.	2021	Gasolina	015138-6	134784	138244	139923
1	GM - Chevrolet	CRUZE LTZ 1.4 16V Turbo Flex 4p Aut.	2023	Gasolina	004469-5	133692	134855	136237



16

Dashboard Front-End

Evolução de Preços por Mês

× GM - Chevrolet

× Citroën

× Peugeot

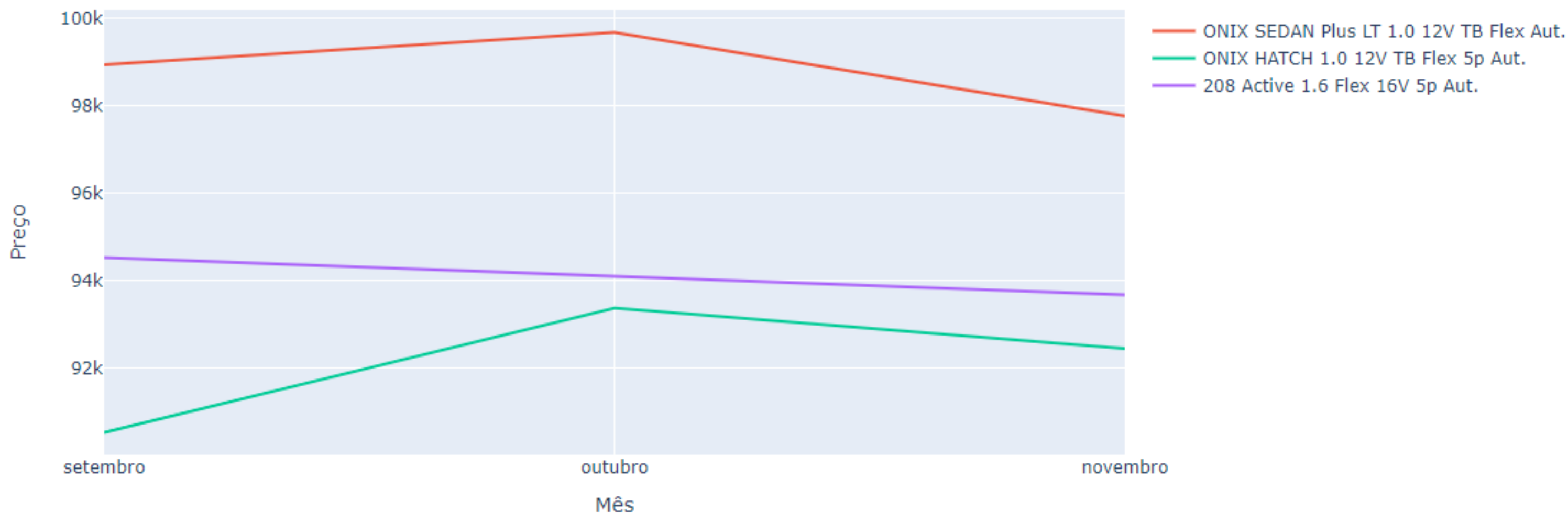
× ONIX SEDAN Plus LT 1.0 12V TB Flex Aut.

× ONIX HATCH 1.0 12V TB Flex 5p Aut.

× 208 Active 1.6 Flex 16V 5p Aut.

2024

Evolução de Preços por Mês - ['GM - Chevrolet', 'Citroën', 'Peugeot']



17

Obrigado!