



EXTRAÇÃO AUTOMÁTICA DE DADOS DE E-COMMERCES DE DELIVERY

Maycon Spirlandelli

Delivery analisados

Goomer Go é uma plataforma digital voltada para restaurantes e estabelecimentos alimentícios que desejam vender online, oferecendo recursos como cardápio digital, pedidos via QR Code, delivery e integração com sistemas de pagamento.

iFood é o maior aplicativo de delivery de comida do Brasil, conectando consumidores a uma ampla rede de restaurantes, mercados e farmácias, permitindo pedidos online com entrega rápida e monitoramento em tempo real.



Problema & Motivação

Motivação

- Disponibilidade de duas em cada plataforma.
- Análise dos cardápios
- Comparação de preços entre lojas
- Identificar e Monitorar concorrência
- Assistente virtual para acompanhar cardápios (LLM)

Problemas

- Cardápios com descrições diferentes
- Sincronização de cardápio entre lojas

Arquitetura do Pipeline



Análise da plataforma

Ferramentas para análise das páginas

Coleta dos dados

Scrapy das páginas, requisição JSON

Limpeza dos dados

Identificar os dados estruturadas no JSON

Armazenamento dos dados

Extração dos dados e armazenados em CSV

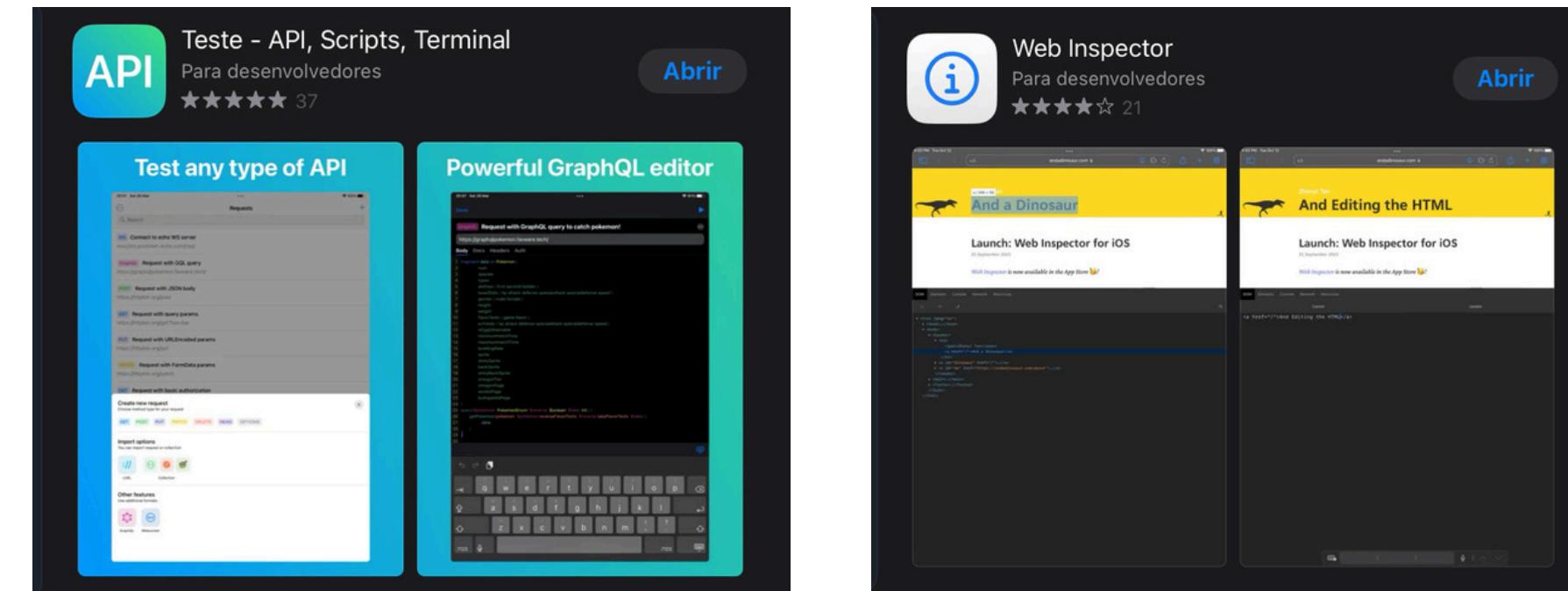
Agente virtual

Consultar/Atualizar cardápio por meio de comando de voz

Como identificar os dados

Analisando plataforma Goomer → cardápio

- Acessar o link com cardápio
- Link: <https://anaformigadoces.goomer.app/menu>
- Definir ferramenta para inspecionar as páginas HTML
 - Teste API e Web Inspector para iPad



Como identificar os dados

Analisando plataforma Goomer

- Link: <https://anaformigadoces.goomer.app/menu>

Ana Spirandelli Confeitaria Artesanal

Sobremesas Fechada

Ver tempo e taxa de entrega

Pedido mínimo: R\$ 20,00

Festa Junina

Festa Junina

Novidade - Morango do Amor
Chegou o sabor que vai conquistar seu arraiá! Um irresistível morango envolvido em brigadeiro de Ninho e coberto com caramelo artesanal, feito com todo carinho pra adoçar seu dia. Delícia típica com um toque especial da nossa confeitaria. 1 unidade de peso médio 50g

R\$ 11,00

Maçã do Amor
As tradicionais maçãs mergulhadas em uma delicada camada de caramelo artesanal. Ela nos faz reviver momentos únicos de infância. 1 unidade de peso médio 150g

R\$ 8,50

Canjica doce com amendoim
Pra adoçar seu mês das festas juninas, temos uma deliciosa canjica cremosa. A canjica contém creme quatro leites (leite em pó, leite, creme de leite, leite condensado) e amendoim. 1 unidade de peso médio 200g. Vai na temperatura ambiente.

R\$ 10,00

Bolo de Vó

Bolo de Vó - baunilha - Dois Amores
Bolo caseiro de baunilha com cobertura de Ninho com brigadeiro cremoso. 1 unidade de peso médio 200g

Escolha a sua cobertura:

Cardápio Busca Entrar

Como identificar os dados

Analizando plataforma Goomer

- Robots
 - <https://anaformigadoces.goomer.app/robots.txt>
- user-agent: *
- Allow: /\$
- Disallow: /

The screenshot shows a browser's developer tools with the Network tab selected. A product card for "Canjica doce com amendoim" is displayed, featuring a small image of a dessert in a container. Below the card, the browser's DOM tree is visible, highlighting specific elements related to the product. The highlighted elements include:

- An

Maçã do Amor

 element under a main product container.
- An

Bolo de Vó

 element under a group ID container.
- A

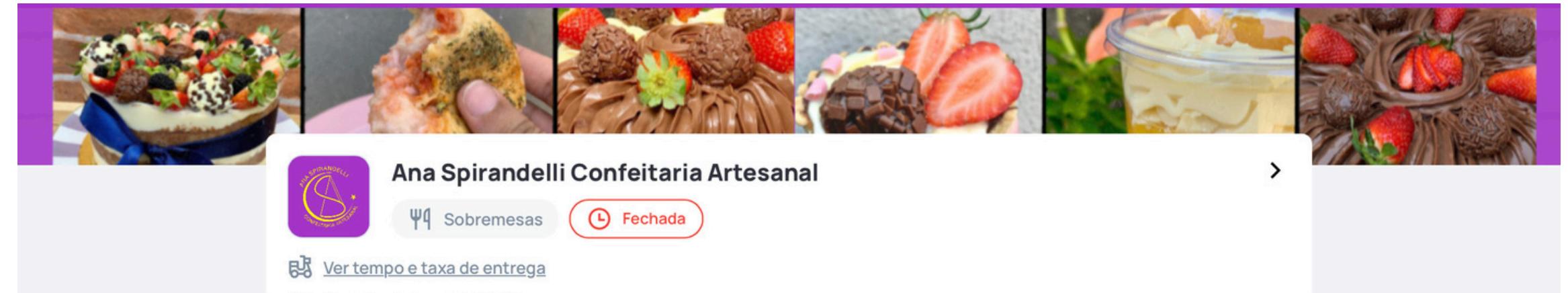
product-card

 element with an aria-label describing the product as "Bolo de Vó - baunilha - Dois Amores".

Como identificar os dados

Analisando plataforma Goomer

- Identificamos as tags html com os dados
- No entanto, o site usa AJAX para carregar o cardápio



The screenshot shows a website for Ana Spirandelli Confeitaria Artesanal featuring a grid of dessert images. Below the grid, there's a logo, a 'Sobremesas' button, and a 'Fechada' button. A banner at the bottom says 'Ver tempo e taxa de entrega'. The browser's developer tools are open, specifically the DOM tab, which displays the HTML structure of the page. The DOM tree includes the main HTML tag, head, body, and various script and link tags.

```
<html lang="pt-BR">
  <head>...</head>
  <body tabindex="-1">
    <span itemprop="thumbnail" itemscope itemtype="http://schema.org/ImageObject">...</span>
    <meta name="next-head-count" content="36">
    <script async src="https://www.googletagmanager.com/gtag/js?id=GTM-MGNWKNZ">
    <script>...</script>
    <link rel="preload" href="https://ssr-static.goomer.app/_next/static/css/1f68f127f22a5342.css" as="style">
    <link rel="stylesheet" href="https://ssr-static.goomer.app/_next/static/css/1f68f127f22a5342.css" data-n-g>
    <noscript data-n-css>
    <script defer nomodule src="https://ssr-static.goomer.app/_next/static/chunks/polyfills-0d1b80a048d4787e.js">
    <script src="https://ssr-static.goomer.app/_next/static/chunks/webpack-fedd77dab1d7fce.js" defer>
    <script src="https://ssr-static.goomer.app/_next/static/chunks/framework-8b7974553b1447ee.js" defer>
    <script src="https://ssr-static.goomer.app/_next/static/chunks/main-b4ea6881786d90a6.js" defer>
    <script src="https://ssr-static.goomer.app/_next/static/chunks/pages/_app-68f84f2108dc06b5.js" defer>
    <script src="https://ssr-static.goomer.app/_next/static/chunks/pages/menu-d7343035440ac7e3.js" defer>
    <script src="https://ssr-static.goomer.app/_next/static/JtR5m13P8hU502syweqVU/_buildManifest.js" defer>
    <script src="https://ssr-static.goomer.app/_next/static/JtR5m13P8hU502syweqVU/_ssgManifest.js" defer>
    <noscript>...</noscript>
    <div id="__next" data-reactroot>...</div>
    <script id="__NEXT_DATA__" type="application/json">...</script>
    <next-route-announcer>...</next-route-announcer>
    <iframe no-non-bindable frameborder="0" hspace="0" marginheight="0" marginwidth="0" scrolling="no" tabindex="-1" vspace="0" width="100%" aria-
```

Como identificar os dados

Analisando plataforma Goomer

- Na aba “Network” do Web Inspector Safari consegue identificar uma requisição JSON.

The screenshot shows the Network tab of the Safari Web Inspector. At the top, there's a header with the logo of Ana Spirandelli Confeitaria Artesanal, a purple circle icon, and two buttons: "Sobremesas" (with a dessert icon) and "Fechada" (with a lock icon). Below the header, there are tabs for DOM, Elements, Console, Network (which is selected), and Resources. The Network tab displays a list of network requests:

Request	Method	Type	Size	Time
identify	GET	0	171ms	
group	GET	0	171ms	
page	GET	0	171ms	
fbevents.js	GET	unkn...	0	
1750013787498	GET	json	17665	185ms
availability	GET	octet	22	655ms
banner1280x426_v1681760687.png	GET	x-ww...	927519	72ms
logo_v1681762436.png	GET	x-ww...	74270	62ms
new-waves.svg	GET	svg+...	2770	61ms
search-51d6d4fec2088b55.js	GET	javas...	9811	61ms

A yellow box highlights the "fbevents.js" request, which has a status of 200, a type of "json", a size of 17665 bytes, and a duration of 185ms. The "1750013787498" request below it also has a yellow box around it, indicating it's a JSON response.

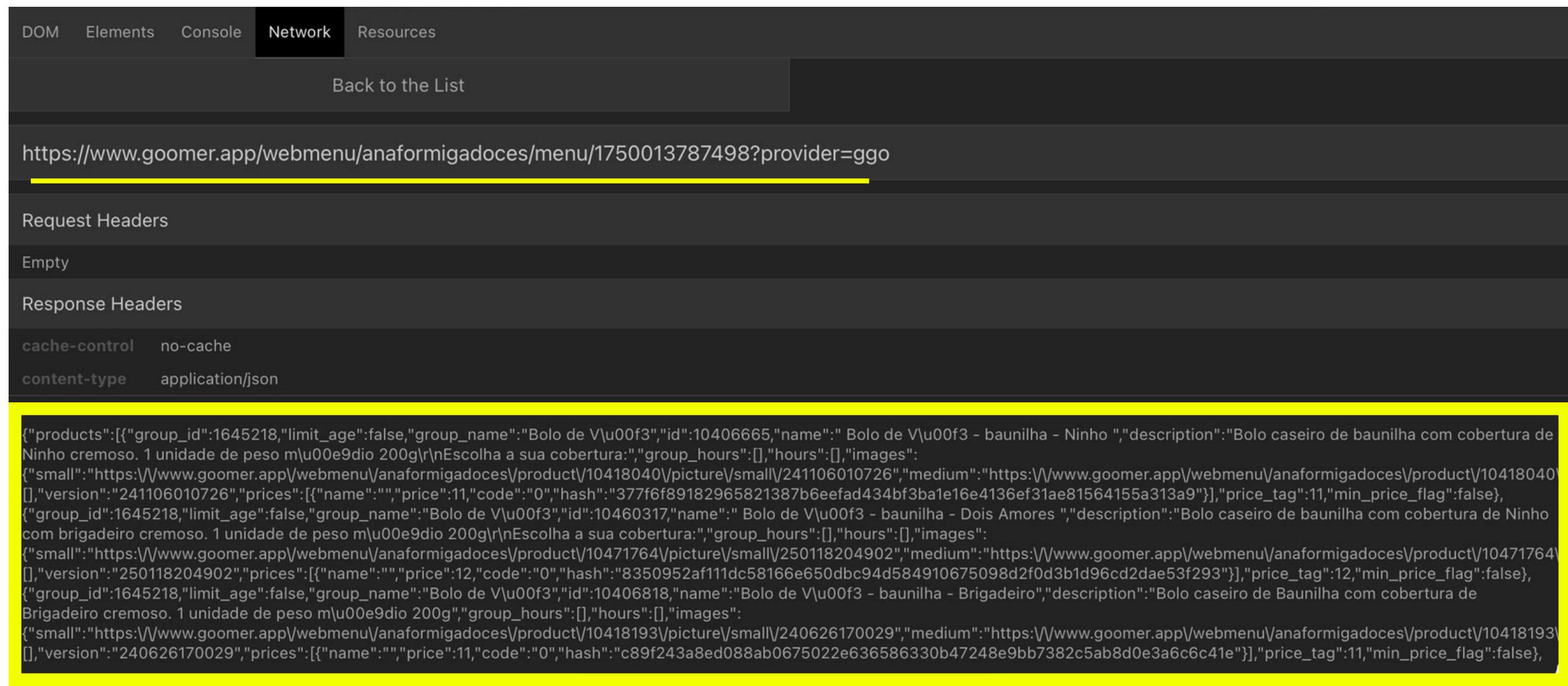
Como identificar os dados

Analisando plataforma Goomer

- URL

<https://www.goomer.app/webmenu/anaformigadoces/menu/1750013787498?provider=ggo>

- JSON retornado



The screenshot shows the Network tab of a browser's developer tools. A yellow box highlights the JSON response body. The URL in the address bar is <https://www.goomer.app/webmenu/anaformigadoces/menu/1750013787498?provider=ggo>. The response headers are: cache-control: no-cache and content-type: application/json. The JSON response body is:

```
{"products": [{"group_id": 1645218, "limit_age": false, "group_name": "Bolo de V\u00f3o", "id": 10406665, "name": "Bolo de V\u00f3o - baunilha - Ninho", "description": "Bolo caseiro de baunilha com cobertura de Ninho cremoso. 1 unidade de peso m\u00f3dio 200g\r\nEscolha a sua cobertura:", "group_hours": [], "hours": [], "images": {"small": "https://www.goomer.app/webmenu/anaformigadoces/product/10418040/picture/small/241106010726", "medium": "https://www.goomer.app/webmenu/anaformigadoces/product/10418040"}, "version": "241106010726", "prices": [{"name": "", "price": 11, "code": "0", "hash": "377f6f89182965821387b6eefad434bf3ba1e16e4136ef31ae81564155a313a9"}, "price_tag": 11, "min_price_flag": false}, {"group_id": 1645218, "limit_age": false, "group_name": "Bolo de V\u00f3o - baunilha - Dois Amores", "id": 10460317, "name": "Bolo de V\u00f3o - baunilha - Dois Amores", "description": "Bolo caseiro de baunilha com cobertura de Ninho com brigadeiro cremoso. 1 unidade de peso m\u00f3dio 200g\r\nEscolha a sua cobertura:", "group_hours": [], "hours": [], "images": {"small": "https://www.goomer.app/webmenu/anaformigadoces/product/10471764/picture/small/250118204902", "medium": "https://www.goomer.app/webmenu/anaformigadoces/product/10471764"}, "version": "250118204902", "prices": [{"name": "", "price": 12, "code": "0", "hash": "8350952af111dc58166e650dbc94d584910675098d2f0d3b1d96cd2dae53f293"}, "price_tag": 12, "min_price_flag": false}, {"group_id": 1645218, "limit_age": false, "group_name": "Bolo de V\u00f3o - baunilha - Brigadeiro", "id": 10406818, "name": "Bolo de V\u00f3o - baunilha - Brigadeiro", "description": "Bolo caseiro de Baunilha com cobertura de Brigadeiro cremoso. 1 unidade de peso m\u00f3dio 200g", "group_hours": [], "hours": [], "images": {"small": "https://www.goomer.app/webmenu/anaformigadoces/product/10418193/picture/small/240626170029", "medium": "https://www.goomer.app/webmenu/anaformigadoces/product/10418193"}, "version": "240626170029", "prices": [{"name": "", "price": 11, "code": "0", "hash": "c89f243a8ed088ab0675022e636586330b47248e9bb7382c5ab8d0e3a6c6c41e"}, "price_tag": 11, "min_price_flag": false}], "price_tag": 11, "min_price_flag": false}]}]
```

Como identificar os dados

Analisando plataforma Goomer

- JSON retornado

```
{"products": [{"group_id": 888140, "limit_age": false, "group_name": "Festa Junina", "id": 11845818, "name": "Novidade - Morango do Amor", "description": "Chegou o sabor que vai conquistar seu arraial! Um irresist\u00evel morango envolvido em brigadeiro de Ninho e coberto com caramelo artesanal, feito com todo carinho pra ado\u00e7ar seu dia. Del\u00edcia t\u00edpica com um toque especial da nossa confeitoria. 1 unidade de peso m\u00e3o 50g", "group_hours": [], "hours": [], "images": {"small": "https://www.goomer.app/webmenu/anaformigadoces/product/11858907/picture/small/250607174244", "medium": "https://www.goomer.app/webmenu/anaformigadoces/product/11858907/picture/medium/250607174244", "large": "https://www.goomer.app/webmenu/anaformigadoces/product/11858907/picture/large/250607174244"}, "suggestions": [], "version": "250607174244", "prices": [{"name": "", "price": 11, "code": "034354", "hash": "494a0fa6eb781b0d402da037009688c4f9d900f3fe0e22d0baacd73b818a4eb2"}, {"name": "", "price": 11, "code": "034354", "hash": "494a0fa6eb781b0d402da037009688c4f9d900f3fe0e22d0baacd73b818a4eb2"}], "price_tag": 11, "min_price_flag": false}, {"group_id": 888140, "limit_age": false, "group_name": "Festa Junina", "id": 5310361, "name": "Ma\u00e7\u00e3o do Amor", "description": "As tradicionais ma\u00e7\u00e3os mergulhadas em uma delicada camada de caramelo artesanal. Ela nos faz reviver momentos \u00fanicos de inf\u00eancia. 1 unidade de peso m\u00e3o 150g", "group_hours": [], "hours": [], "images": {"small": "https://www.goomer.app/webmenu/anaformigadoces/product/5314113/picture/small/250620234737", "medium": "https://www.goomer.app/webmenu/anaformigadoces/product/5314113/picture/medium/250620234737", "large": "https://www.goomer.app/webmenu/anaformigadoces/product/5314113/picture/large/250620234737"}, "suggestions": [], "version": "250620234737", "prices": [{"name": "", "price": 8.5, "code": "0", "hash": "366326453b9cbd302e8dd9161119ce30b747db97039b1b9623de4785b2cb252d"}], "price_tag": 8.5, "min_price_flag": false}, {"group_id": 888140, "limit_age": false, "group_name": "Festa Junina", "id": 9728095, "name": "Canjica doce com amendoim", "description": "Pra ado\u00e7ar seu m\u00e3o das festas juninas, temos uma deliciosa canjica cremosa. A canjica cont\u00e9m creme quatro leites (leite em p\u00f3, leite, creme de leite, leite condensado) e amendoim. 1 unidade de peso m\u00e3o 200g. Vai na temperatura ambiente.", "group_hours": [], "hours": [], "images": {"small": "https://www.goomer.app/webmenu/anaformigadoces/product/9738404/picture/small/250620234741", "medium": "https://www.goomer.app/webmenu/anaformigadoces/product/9738404/picture/medium/250620234741", "large": "https://www.goomer.app/webmenu/anaformigadoces/product/9738404/picture/large/250620234741"}, "suggestions": [], "version": "250620234741", "prices": [{"name": "", "price": 10, "code": "0", "hash": "2520934dc0c4fc当地 13c57f8a80ee4c7c66348c70450a5e4c6c7"}], "price_tag": 10, "min_price_flag": false}, {"group_id": 1645218, "limit_age": false, "group_name": "Bolo de V\u00f3", "id": 10460317, "name": "Bolo de V\u00f3 - baunilha - Dois Amores", "description": "Bolo caseiro de baunilha com cobertura de Ninho com brigadeiro cremoso. 1 unidade de peso m\u00e3o 200g\r\nEscolha a sua cobertura:", "group_hours": null, "hours": null, "images": null}]}]
```

Extração de dados

The screenshot shows a Jupyter Notebook interface with a dark theme. The top bar includes the CO logo, a title 'Trabalho Extração Dad...', and various menu options like Arquivo, Editar, Ver, Inserir, Ambiente, Compartilhar, Gemini, and a user profile icon.

The main area displays the following Python code:

```
# Extração de dados de apenas uma loja do Goomer
import requests
import pandas as pd

# URL do JSON da Goomer
# Problema, quando o cardápio é atualizado, uma nova URL é gerada, no caso o código
#url = "https://www.goomer.app/webmenu/anaformigadoces/menu/1750013787498?provider=g"
url = "https://www.goomer.app/webmenu/anaformigadoces/menu/175046338997?provider=g"

# Requisição
response = requests.get(url)
data = response.json()

# Lista para armazenar os dados dos produtos
produtos = []

# Iterar sobre a lista de produtos
for item in data["products"]:
    categoria = item.get("group_name", "")
    nome = item.get("name", "").strip()
    descricao = item.get("description", "").strip()
    preco = item["prices"][0]["price"] if item.get("prices") else None
    imagem = item["images"].get("medium", "") if item.get("images") else ""

    produtos.append({
        "categoria": categoria,
        "nome": nome,
        "descricao": descricao,
        "preco": preco,
        "imagem": imagem
    })

# Criar DataFrame
df = pd.DataFrame(produtos)

# Salvar CSV
df.to_csv("goomer.csv", index=False, encoding="utf-8-sig")

# Visualizar os primeiros dados
print(df.head())

# Extrair dados de 3 lojas do Goomer
import requests
import pandas as pd
```

At the bottom, there are tabs for 'variáveis' and 'Terminal'. A keyboard icon is located in the bottom right corner.

Extração de dados

Google Colab

- Requisição JSON
- Dados extraído da requisição: Categoria, Nome, Descrição, Preço e URL da foto do Produto.

```
# Lista para armazenar os dados dos produtos
produtos = []

# Iterar sobre a lista de produtos
for item in data["products"]:
    categoria = item.get("group_name", "")
    nome = item.get("name", "").strip()
    descricao = item.get("description", "").strip()
    preco = item["prices"][0]["price"] if item.get("prices") else None
    imagem = item["images"].get("medium", "") if item.get("images") else ""

    produtos.append({
        "categoria": categoria,
        "nome": nome,
        "descricao": descricao,
        "preco": preco,
        "imagem": imagem
    })

# Criar DataFrame
df = pd.DataFrame(produtos)

# Salvar CSV
df.to_csv("goomer.csv", index=False, encoding="utf-8-sig")

# Visualizar os primeiros dados
print(df.head())
```



Extração de dados

Google Colab

- Requisição JSON
- Dados extraído da requisição: Categoria, Nome, Descrição, Preço e URL da foto do Produto.

categoria	nome	descricao	preco	imagem
Bolo de Vó	Bolo de Vó - baunilha - Ninho	Bolo caseiro de baunilha com cobertura de Ninho creme	11	https://www.goomer.app/webmenu/anaformigadoces/product/10418040/picture/medium/240
Bolo de Vó	Bolo de Vó - baunilha - Dois Amores	Bolo caseiro de baunilha com cobertura de Ninho com b	12	https://www.goomer.app/webmenu/anaformigadoces/product/10471764/picture/medium/250
Bolo de Vó	Bolo de Vó - baunilha - Brigadeiro	Bolo caseiro de Baunilha com cobertura de Brigadeiro c	11	https://www.goomer.app/webmenu/anaformigadoces/product/10418193/picture/medium/240
Bolo de Vó	Bolo Chocolatudo	Bolo caseiro de chocolate com cobertura de brigadeiro c	11	https://www.goomer.app/webmenu/anaformigadoces/product/10418196/picture/medium/250
Bolo de Vó	Bolo de chocolate - Dois Amores	Bolo caseiro de chocolate com cobertura de Ninho com	11	https://www.goomer.app/webmenu/anaformigadoces/product/10418201/picture/medium/250
Pote da Felicidade	Pote da Felicidade Kinder Bueno	Nosso delicioso pote da Felicidade de Ninho com Nutell	15	https://www.goomer.app/webmenu/anaformigadoces/product/11011301/picture/medium/250
Pote da Felicidade	Pote da Felicidade Oreo	Mousse de Ninho, Brigadeiro de Ninho, Oreo e Bombom	14	https://www.goomer.app/webmenu/anaformigadoces/product/11920026/picture/medium/250
Pote da Felicidade	Pote da Felicidade Ferrero Rocher	Uma deliciosa sobremesa com uma explosão de sabor	15	https://www.goomer.app/webmenu/anaformigadoces/product/11920023/picture/medium/250
Pote da Felicidade	Pote da Felicidade Ouro Branco	Nosso delicioso pote da Felicidade de Ouro Branco é co	13	https://www.goomer.app/webmenu/anaformigadoces/product/11011296/picture/medium/250
Pote da Felicidade	Pote da Felicidade Bis Max	Nosso delicioso pote da Felicidade de Bis com Chocola	13	https://www.goomer.app/webmenu/anaformigadoces/product/8715048/picture/medium/240
Pote da Felicidade	Bombom de Uva no Pote	Creme de Ninho, uvas, chocolate nobre picado, brigade	10	https://www.goomer.app/webmenu/anaformigadoces/product/11686762/picture/medium/250
Céus	Céus de Uvas	Uma deliciosa combinação de uvas	11	https://www.goomer.app/webmenu/anaformigadoces/product/10498321/picture/medium/240
Brigadeiros	Caixinha de 4 brigadeiros a sua es	Brigadeiros deliciosos e lindíssimos preparados especia	16	https://www.goomer.app/webmenu/anaformigadoces/product/8384079/picture/medium/240
Coxinhas	Coxinha de Brigadeiro Uva	Um brigadeiro gourmet recheado com uvas, envolvido e	12	https://www.goomer.app/webmenu/anaformigadoces/product/6801338/picture/medium/250
Tortas	Torta de Feira Ninho Brigadeiro	Torta de Ninho com brigadeiro com duas camadas de bo	21	https://www.goomer.app/webmenu/anaformigadoces/product/9124234/picture/medium/240
Tortas	Torta de Feira Ouro Branco Brigad	Torta de Ouro Branco com duas camadas de bolo bem r	21	https://www.goomer.app/webmenu/anaformigadoces/product/8809036/picture/medium/241
Bolo no Pote	Bolo no pote Ninho com Chocolate	Bolo fofinho e bem molhadinho recheado com brigadeir	14	https://www.goomer.app/webmenu/anaformigadoces/product/2949730/picture/medium/241
Bolo no Pote	Bolo no pote Ouro Branco	Bolo fofinho e bem molhadinho recheado com brigadeir	14	https://www.goomer.app/webmenu/anaformigadoces/product/3233538/picture/medium/241
Bolo no Pote	Bolo no pote Kinder Chocolate	Bolo fofinho e bem molhadinho recheado com brigadeir	15	https://www.goomer.app/webmenu/anaformigadoces/product/4802140/picture/medium/250
Bolo no Pote	Bolo no pote Ferrero Rocher	Bolo de chocolate fofinho e bem molhadinho recheado c	15	https://www.goomer.app/webmenu/anaformigadoces/product/3097855/picture/medium/250

Problemas

Cardápio Atulizado

- Quando o cardápio é atualizado, uma nova URL é gerada, no caso o código da página é alterado.
 - Perde a requisição, necessário uma nova requisição com URL atualizada
-
- <https://www.goomer.app/webmenu/anaformigadoces/menu/1750013787498?provider=ggo>
 - <https://www.goomer.app/webmenu/anaformigadoces/menu/1750463338997?provider=ggo>

Extração de outras lojas

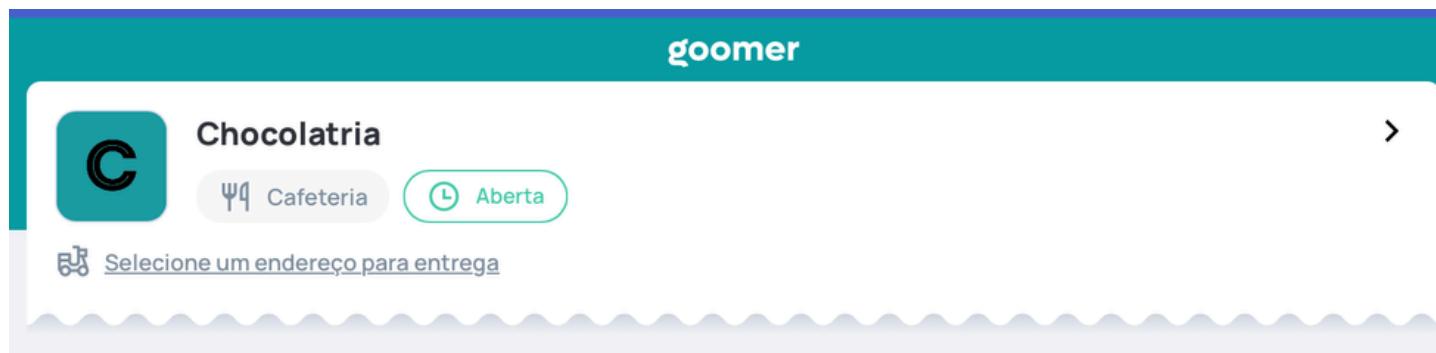
Chocolatria

- URL <https://www.goomer.app/webmenu/chocolatria-1/menu/1750362019152?provider=ggo>

Flakes

- URL
<https://www.goomer.app/webmenu/flakes/menu/1749676579107?provider=ggo>

Extração de outras lojas



The screenshot shows the goomer app interface. At the top, there's a header with the goomer logo and the name "Chocolatria". Below the header, there's a button labeled "Cafeteria" with a status indicator "Aberta" (Open). A placeholder text "Selecione um endereço para entrega" is displayed. In the center, there's a large button labeled "DIAS e HORÁRIOS de operação do café!". At the bottom, there's a navigation bar with tabs: DOM, Elements, Console, Network (which is selected), and Resources. Below the navigation bar, there are two buttons: "Back to the List" and "View Response".

Request Headers

```
Accept: application/json, text/plain, */*
```

Response Headers

```
access-control-allow-headers: Origin, Content-Type, X-Auth-Token, Cache-Control, Authorization
access-control-allow-methods: GET, POST, PATCH, PUT, DELETE, OPTIONS
access-control-allow-origin: https
cache-control: no-cache
content-encoding: gzip
content-type: application/json
date: Fri, 20 Jun 2025 21
vary: Accept-Encoding
x-frame-options: SAMEORIGIN
```

https://www.goomer.app/webmenu/chocolatria-1/menu/1750362019152?provider=ggo



The screenshot shows a browser developer tools Network tab with the title "Acesso pedeira especial". The tab is selected, and the Network tab is also highlighted. The response body is a JSON object representing the menu items. The object has a "products" key which is an array of 132 items. The first item in the array is an object with the following properties:

```
description: "Os pedidos e entregas serão atendidos de terça a sábado, das 10:30h -17:30h. Para a confirmação do pedido uma atendente irá conversar com você para combinar o valor do frete, pagamento e horário de entrega. Os pedidos feitos após este horário e nos dias de descanso (dom /seg) serão respon..."
group_hours: Array(0)
group_id: 1506629
group_name: "DIAS e HORÁRIOS de operação do café!"
hours: Array(0)
id: 9415612
images: Object
limit_age: false
min_price_flag: false
name: "Dias e horários de operação do café Chocolatria!"
prices: Array(1)
price_tag: 0
suggestions: Array(0)
version: "240301125430"
__proto__: Object
```

At the top of the browser window, the URL "chocolatria-1.goomer.app" is visible, along with the page title "DIAS e HORÁRIOS de operação do café!".

Extração de outras lojas



FLAKES

Sobremesas Agendamento

Dia dos Namorados

Dia dos Namorados

DOM Elements Console Network Resources

Back to the List

View Response

<https://www.goomer.app/webmenu/flakes/menu/1749676579107?provider=ggo>

Request Headers

Empty

Response Headers

cache-control no-cache

content-type application/json

flakes.goomer.app

Dia dos Namorados

Cesta Linha Home

1 Difusor de Ambientes Pistacchio
1 Sabonete Líquido Pistacchio
1 Creme de Mãos Pistacchio ...

[Ver mais](#)

R\$ 799,00

Caixa Coração com Rosas

14 Brigadeiros de Pistache

DOM Elements Console Network Resources

```
products: Array(41)
  ▾ 0: Object
    description: "1 Difusor de Ambientes Pistacchio•1 Sabonete Líquido Pistacchio•1 Creme de Mãos Pistacchio"
    ▶ group_hours: Array(0)
    group_id: 1858305
    group_name: "Dia dos Namorados"
    hours: Array(0)
    id: 11918078
    images: Object
    limit_age: false
    min_price_flag: false
    name: "Cesta Linha Home"
    ▶ prices: Array(1)
    price_tag: 799
    ▶ suggestions: Array(0)
    version: "250611210054"
    ▶ __proto__: Object
  ▾ 1: Object
    description: "14 Brigadeiros de Pistache•6 Trufas de Pistache•2 Brownies Crocante de Pistache•1 Brownie"
    ▶ group_hours: Array(0)
    group_id: 1858305
    group_name: "Dia dos Namorados"
    hours: Array(0)
    id: 11905290
    images: Object
    limit_age: false
    min_price_flag: false
    name: "Caixa Coração com Rosas"
    ▶ prices: Array(1)
    price_tag: 1200
    ▶ suggestions: Array(0)
    version: "250611210050"
    ▶ __proto__: Object
  ▾ 2: Object
    description: "Surpreenda seu Amor com um Café da manhã especial. Essa cesta de MDF vem com 11 itens: 1"
    ▶ group_hours: Array(0)
    group_id: 1858305
    group_name: "Dia dos Namorados"
    hours: Array(0)
    id: 11905478
    images: Object
    limit_age: false
    min_price_flag: false
    name: "Cesta Café da Manhã"
    ▶ prices: Array(1)
    price_tag: 315
```

Extração de outras lojas

Folha 1				
Chocolatria	Correios	Barra Honeycomb Praliné	Barra Honeycomb	Não contabilizado
Chocolatria	Correios	Barra Amargo & Flor de sal	Barra Amargo & Flor de sal	Não contabilizado
Chocolatria	Correios	Barra Matchá crumble	Barra Matchá crumble	Não contabilizado
Chocolatria	Correios	Honeycomb	Favos de mel	Não contabilizado
Chocolatria	Mimos da loja!	Livro autografado por Simone Izumi	Livro autografado	Não contabilizado
Chocolatria	Mimos da loja!	Mel de terroir professional 1400ml	Mel 1400ml	Não contabilizado
Flakes	Dia dos Namorados	Cesta Linha Home	1 Difusor de Ambientes	1 Difusor de Ambientes
Flakes	Dia dos Namorados	Caixa Coração com Rosas	14 Brincos	1 Sabonete
Flakes	Dia dos Namorados	Cesta Café da Manhã	6 Trufas	1 Cremação
Flakes	Dia dos Namorados	Fondue Dubai	2 Broches	1 Esfoliante corporal
Flakes	Dia dos Namorados	Coração Pistache Dubai	1 Coração	1 Café da Manhã
Flakes	Dia dos Namorados	Kit Dubai com Morangos	1 Barra	1 Mousse de chocolate
Flakes	Dia dos Namorados	Kit Dubai	1 Minijarra	1 Brownie de chocolate
Flakes	Dia dos Namorados	Barra Dubai Flakes	A versão	A versão
Flakes	Dia dos Namorados	Kit Café Carinho	Surpreendente	Surpreendente
Flakes	Dia dos Namorados	Caixa Pistacchio Lover	5 Trufas	6 Brincos
Flakes	Linha Flakes Home	Difusor de Ambientes Pistacchio	O Difusor	A estrutura

Comparativo entre lojas

Indicadores por loja:

- Quantidade total de produtos
- Preço médio dos produtos
- Produto mais caro
- Produto mais barato

```
import pandas as pd

# Ler o arquivo CSV gerado
df = pd.read_csv("Goomer_3Lojas.csv")

# Remover produtos sem preço (caso haja)
df = df.dropna(subset=["preco"])

# Garantir que os preços estão como float
df["preco"] = df["preco"].astype(float)

# ✓ 1. Quantidade de produtos por loja
quantidade_produtos = df["loja"].value_counts()

# ✓ 2. Preço médio por loja
preco_medio = df.groupby("loja")["preco"].mean()

# ✓ 3. Produto mais caro e mais barato por loja
mais_caros = df.loc[df.groupby("loja")["preco"].idxmax()]
mais_baratos = df.loc[df.groupby("loja")["preco"].idxmin()]

# ✓ Exibir resultados
print("\n📦 Quantidade de produtos por loja:\n")
print(quantidade_produtos)

print("\n💰 Preço médio por loja:\n")
print(preco_medio.round(2))

print("\n⬆️ Produto mais caro por loja:\n")
for _, row in mais_caros.iterrows():
    print(f"{row['loja']}: {row['nome']} - R$ {row['preco']:.2f}")

print("\n⬇️ Produto mais barato por loja:\n")
for _, row in mais_baratos.iterrows():
    print(f"{row['loja']}: {row['nome']} - R$ {row['preco']:.2f}")
```

loja	Quantidade de produtos por loja:
Chocolatria	132
Flakes	41
Ana Formiga Doces	30

Comparativo entre lojas

Indicadores por loja:

- Quantidade total de produtos
- Preço médio dos produtos
- Produto mais caro
- Produto mais barato

```
→ 📦 Quantidade de produtos por loja:  
  
loja  
Chocolatria      132  
Flakes           41  
Ana Formiga Doces 30  
Name: count, dtype: int64  
  
💰 Preço médio por loja:  
  
loja  
Ana Formiga Doces    13.28  
Chocolatria          51.23  
Flakes                235.76  
Name: preco, dtype: float64  
  
🔝 Produto mais caro por loja:  
  
Ana Formiga Doces: Torta de Feira Ninho Brigadeiro – R$ 21.00  
Chocolatria: Cesta "da Vida" CH [18 itens] – R$ 599.00  
Flakes: Caixa Coração com Rosas – R$ 1200.00  
  
▼ Produto mais barato por loja:  
  
Ana Formiga Doces: Maçã do Amor – R$ 8.50  
Chocolatria: Dias e horários de operação do café Chocolatria! – R$ 0.00  
Flakes: Cartão Presente com Brigadeiro Belga – R$ 15.90
```

Comparativo entre lojas

Resumo das Lojas - Goomer

■ Quantidade de produtos por loja:

- Chocolatria: 132 produtos
- Flakes: 41 produtos
- Ana Formiga Doces: 30 produtos

■ Preço médio por loja:

- Ana Formiga Doces: R\$ 13.28
- Chocolatria: R\$ 51.23
- Flakes: R\$ 235.76

■ Produto mais caro por loja:

- Ana Formiga Doces: Torta de Feira Ninho Brigadeiro (R\$ 21.00)
- Chocolatria: Cesta "da Vida" CH [18 itens] (R\$ 599.00)
- Flakes: Caixa Coração com Rosas (R\$ 1200.00)

■ Produto mais barato por loja:

- Ana Formiga Doces: Maçã do Amor (R\$ 8.50)
- Chocolatria: Dias e horários de operação do café Chocolatria! (R\$ 0.00)
- Flakes: Cartão Presente com Brigadeiro Belga (R\$ 15.90)

Análise da plataforma Ifood

iFood atua como um marketplace entre cliente e diversos estabelecimentos.

Foco foi analisar uma loja e localização específicos



Extração de dados do Ifood

URL

"<https://marketplace.ifood.com.br/v1/merchants/20d0c430-c2d7-483c-ad05-ed3b0e30cac5/catalog?latitude=-16.768919886217024&longitude=-49.31998891293492>"

The screenshot shows the ifood marketplace website interface. At the top, there is a navigation bar with the ifood logo, a dropdown menu for 'Restaurantes', a search bar with placeholder text 'Busque por item ou loja', and a shopping cart icon indicating 'R\$ 0,00 0 itens'. Below the header, a search bar displays 'Festa Junina' and a button to 'Buscar no cardápio'. The main content area shows a grid of food items. At the bottom, a developer tools window is open, specifically the Network tab, which lists several API requests made by the browser. The requests include 'collector', 'event', 'ip', and various 'a7c10a46...' identifiers, all returning status codes of 200, with various response types like POST, GET, and json, and response times ranging from 240ms to 1s.

Request	Status	Type	Response	Time
collector	200	POST	json	600
event	200	POST	json	0
ip	200	GET	json	23
a7c10a46-19b1-4d25-9305-35b12fd5768c	200	POST	json	116849
event	200	POST	json	0
event	200	POST	json	0
event	200	POST	json	0
collector	200	POST	json	600
collector	200	POST	json	600
ns	200	GET	html	260

Extração de dados do Ifood

JSON extraido

```
5492 \u000201am-e-1ove-200ces-2v-2vge lau 1110-2v00u1 met \u000201ze-100\u000205 lug-apo  
recida-de-goiania-go%2Flove-doces-e-geladinho-gourmet-jardim-  
helvetica", "adsMetadata": null, "available": true, "currency": "BRL", "deliveryInfo":  
{"type": "DELIVERY", "fee": 0, "timeMinMinutes": 45, "timeMaxMinutes": 55, "deliveryMode":  
"DEFAULT"}, "distance": 1.3, "imageUrl": ":resolution/logosde/0ef65729-d91f-4e99-  
a9b0-53df78c1b0c2/202406051309_81pI_i.jpg", "isIfoodDelivery": false, "isNew": false,  
"isSuperRestaurant": false, "mainCategory": "Doces \u0026 Bolos", "name": "Love Doces  
e Geladinho Gourmet", "formattedName": "[#141414: Love Doces e Geladinho  
Gourmet]", "supportsTracking": false, "userRating": 4.099999904632568, "isFavorite": fa-  
lse, "contentDescription": "Love Doces e Geladinho Gourmet, Nota 4,1 de 5, Tipo de  
comida: Doces \u0026 Bolos, 1,3 Quilômetros de distância, Entrega entre 45 e 55  
minutos. Taxa de entrega: Grátis. "}, {"id": "20d0c430-c2d7-483c-ad05-  
ed3b0e30cac5", "action": "merchant?  
channel=IFOOD\u0026deliveryMethodCode=DEFAULT\u0026id=b834d3e6-8dbe-4b65-ae7c-  
cff8b54dae64\u0026identifier=20d0c430-c2d7-483c-ad05-  
ed3b0e30cac5\u0026latitude=-16.768919886217024\u0026longitude=-49.31998891293492\u0026  
u0026name=Ana%20Spirandelli%20Confeitaria\u0026size=100\u0026slug=aparecida-de-  
goiania-go%2Fana-spirandelli-confeitaria-cardoso-  
continuacao", "adsMetadata": null, "available": true, "currency": "BRL", "deliveryInfo":  
{"type": "DELIVERY", "fee": 299, "timeMinMinutes": 24, "timeMaxMinutes": 34, "deliveryMod-  
e": "DEFAULT"}, "distance": 0.04, "imageUrl": ":resolution/logosde/20d0c430-  
c2d7-483c-ad05-  
ed3b0e30cac5/202304171720_217R_i.jpg", "isIfoodDelivery": true, "isNew": false, "isSup-  
erRestaurant": false, "mainCategory": "Doces \u0026 Bolos", "name": "Ana Spirandelli  
Confeitaria", "formattedName": "[#141414: Ana Spirandelli  
Confeitaria]", "supportsTracking": true, "userRating": 4.699999809265137, "isFavorite": fa-  
lse, "contentDescription": "Ana Spirandelli Confeitaria, Nota 4,7 de 5, Tipo de  
comida: Doces \u0026 Bolos, 0,0 Quilômetros de distância, Entrega entre 24 e 34  
minutos. Taxa de entrega: 2 reais e 99 centavos. "}, {"id": "31c390f7-a677-4721-  
a221-cf866f533d7a", "action": "merchant?  
channel=IFOOD\u0026deliveryMethodCode=DEFAULT\u0026id=b834d3e6-8dbe-4b65-ae7c-  
cff8b54dae64\u0026identifier=31c390f7-a677-4721-a221-  
cf866f533d7a\u0026latitude=-16.768919886217024\u0026longitude=-49.31998891293492\u0026  
u0026name=J%C3%A9ssica%20Ribeiro%20Doceria%20%26%20Confeitaria\u0026size=100\u0026  
u0026slug=aparecida-de-goiania-go%2Fjessica-ribeiro-doceria--confeitaria-jardim-  
buriti-  
sereno", "adsMetadata": null, "available": true, "currency": "BRL", "deliveryInfo":  
{"type": "DELIVERY", "fee": 0, "timeMinMinutes": 38, "timeMaxMinutes": 48, "deliveryMode": "DEF
```

Extração de dados do Ifood

Analise do JSON extraído

The screenshot shows a JSON viewer interface with the following structure:

```
Viewer | Text
menu
  0
    code : "549e427b-38f5-45da-95c5-fc6c829b70dc"
    name : "Os queridinhos"
  []
  1
    code : "3ff79bf7-e682-47a3-9776-364786cf5280"
    name : "Bolo no Pote"
  []
  2
    code : "27d59bc4-3e50-4d86-9623-e3575fd60962"
    name : "Dose de Felicidade Diária"
  []
  1
    items
      0
        id : "73fe3ecd-cebf-49d0-9614-232211889028"
        code : "73fe3ecd-cebf-49d0-9614-232211889028"
        description : "Bolo no pote Ouro Branco"
        details : "Bolo fofinho e bem molhadinho recheado com brigadeiro de Ninho, m... logoUrl : "20d0c430-c2d7-483c-ad05-ed3b0e30cac5/202408241255_30V8_i.jpg"
        needChoices : true
      choices
        unitPrice : 18.99
        unitMinPrice : 18.99
      productTags
        0
          group : "PORTION_SIZE"
        tags
          0 : "SERVES_1"
      1
        id : "fdd15287-cbf6-49df-b5d8-3de004410590"
        code : "fdd15287-cbf6-49df-b5d8-3de004410590"
        description : "Bolo no pote Ninho Morango."
        details : "Bolo branco fofinho e bem molhadinho recheado com mousse de Ninho, m... logoUrl : "20d0c430-c2d7-483c-ad05-ed3b0e30cac5/202307111944_S88E_i.jpg"
        needChoices : true
        unitPrice : 18.99
        unitMinPrice : 18.99
      sellingOption
      productTags
      productInfo
      2
        items
          0
            id : "2c8ebf6f-0d8c-492f-a9e6-038e54d4ae02"
            code : "2c8ebf6f-0d8c-492f-a9e6-038e54d4ae02"
            description : "Pote da Felicidade Bis Max"
            details : "Nosso delicioso pote da Felicidade de Bis com Chocolate é composto... logoUrl : "20d0c430-c2d7-483c-ad05-ed3b0e30cac5/202407131555_W7AV_i.jpg"
            needChoices : false
            unitPrice : 18.39
            unitMinPrice : 18.39
```

Extração de dados do Ifood

Análise do JSON extraído de lojas de uma localização específica.

Dados extraídos:

- Nome do restaurante,
- Capetoria
- Nota de avaliação
- Entrega Própria ou entrega do Ifood
- Distancia entre cliente e loja
- Se o restaurante é super loja.

Name	Value
action	"merchant?channel=IFOOD&deliveryMethodCode=DEFAULT&id=b834d3e6-8dbe-4b65-ae7c-cff8b54dae64&identifier=20d0c430-c2d7-483c-ad05-ed3b0e30cac5/202304171720_217R_i.jpg"
adsMetadata	null
available	true
contentDescription	"Jéssica Ribeiro Doceri..."
currency	"BRL"
deliveryInfo	...
distance	1.06
formattedName	"[#141414: Jéssica Rib..."
id	"31c390f7-a677-4721-a..."
imageUrl	
isFavorite	false
isIfoodDelivery	false
isNew	false
isSuperRestaurant	true
mainCategory	"Doces & Bolos"
name	"Jéssica Ribeiro Doceri..."
supportsTracking	false
userRating	4.90000095367432

Extração de dados do Ifood

```
# Extração de dados do Ifood de uma loja específica
import requests
import pandas as pd

# URL da API
url = "https://marketplace.ifood.com.br/v1/merchants/20d0c430-c2d7-483c-ad05-ed3b0e"

# Requisição à API
response = requests.get(url)
data = response.json()

# Lista para armazenar os dados
produtos = []

# Iterar pelas categorias e itens
for categoria in data['data']['menu']:
    categoria_nome = categoria['name']
    for item in categoria['itens']:
        nome = item.get('description', '').strip()
        detalhes = item.get('details', '').strip()
        preco = item.get('unitPrice', 0)
        imagem = item.get('logoUrl', '')
        if imagem:
            imagem = f"https://static.ifood-static.com.br/image/upload/t_medium/pr
produtos.append({
    'categoria': categoria_nome,
    'nome': nome,
    'descricao': detalhes,
    'preco': preco,
    'imagem_url': imagem
})

# Criar DataFrame
df = pd.DataFrame(produtos)

# Salvar em CSV
df.to_csv('Ifood.csv', index=False, encoding='utf-8-sig')

print("Arquivo Ifood.csv salvo com sucesso!")
```



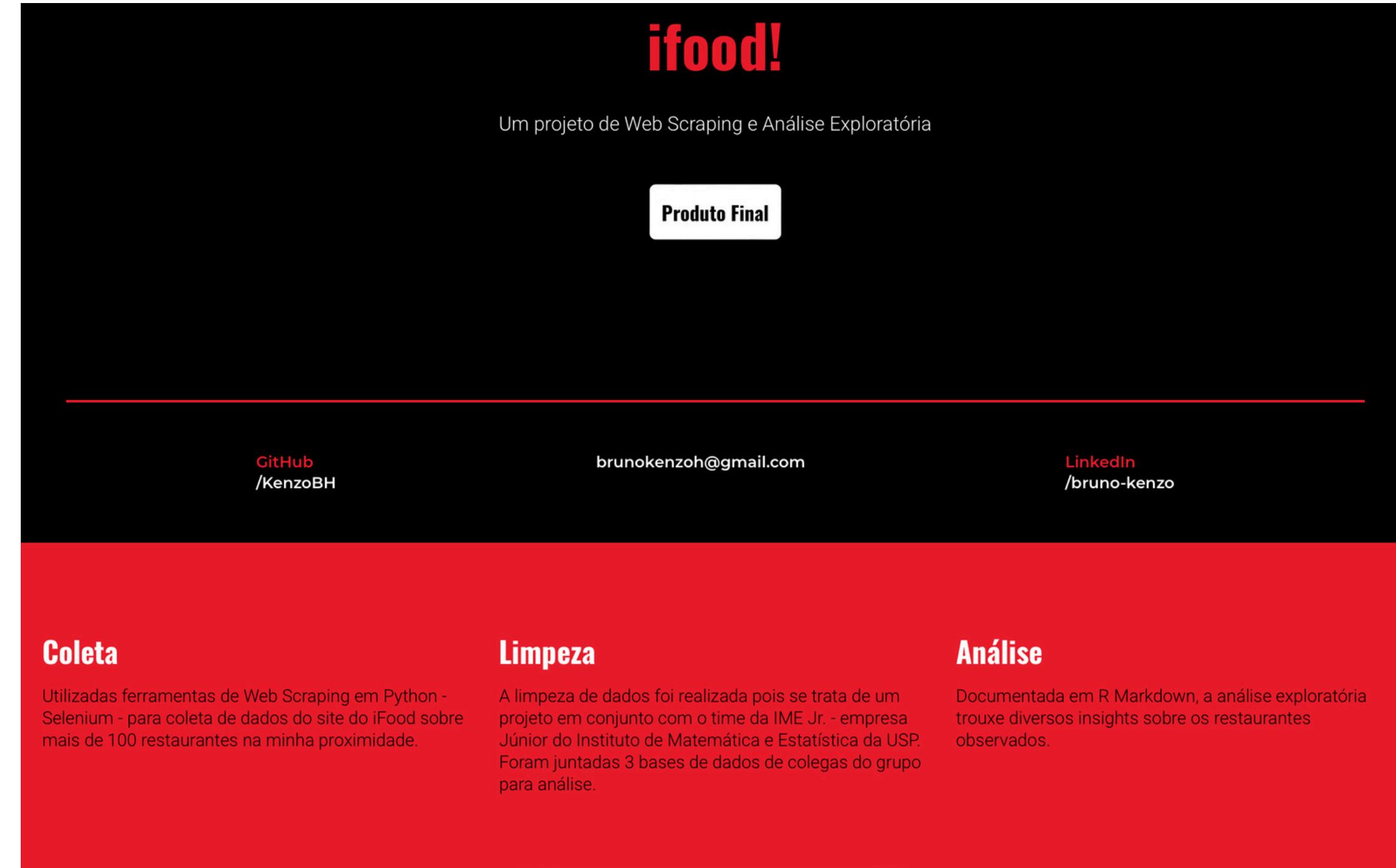
Extração de dados do Ifood

Dados extraídos

Outro case

Créditos:

<https://kenzobh.github.io/projects/ifood.html>



The image shows a project landing page for "ifood!" featuring a black header with the title and a red body section detailing the data collection, cleaning, and analysis process.

ifood!

Um projeto de Web Scraping e Análise Exploratória

Produto Final

GitHub
/KenzoBH

brunokenzoh@gmail.com

LinkedIn
/bruno-kenzo

Coleta

Utilizadas ferramentas de Web Scraping em Python - Selenium - para coleta de dados do site do iFood sobre mais de 100 restaurantes na minha proximidade.

Limpeza

A limpeza de dados foi realizada pois se trata de um projeto em conjunto com o time da IME Jr. - empresa Júnior do Instituto de Matemática e Estatística da USP. Foram juntadas 3 bases de dados de colegas do grupo para análise.

Análise

Documentada em R Markdown, a análise exploratória trouxe diversos insights sobre os restaurantes observados.

OBRIGADO!

INF
INSTITUTO DE
INFORMÁTICA

