

Nome: Tiago Ribeiro Pereira
RA: 324155609

01)

```
Consumo de API.py > ...
1  import requests
2  import xml.etree.ElementTree as ET # importando a biblioteca para manipular XML
3
4  url = 'https://viacep.com.br/ws/'
5  cep = '30140071'
6  formato = '/xml/' # alterado de /json/ para /xml/
7
8  r = requests.get(url + cep + formato)
9
10 if (r.status_code == 200):
11     root = ET.fromstring(r.content) # Analisa a string XML
12
13     print(ET.tostring(root, encoding='unicode')) # Imprime o conteudo XML
14 else:
15     print('Nao houve sucesso na requisicao.')
```

PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS C:\Users\tiago\.vscode\Projetos\Atividades faculdade\Sistemas distribuídos e mobile\01> & C:/Python/Python37/python API.py
<xmlcep>
  <cep>30140-071</cep>
  <logradouro>Rua dos Aimorés</logradouro>
  <complemento>de 971/972 a 1399/1400</complemento>
  <unidade />
  <bairro>Boa Viagem</bairro>
  <localidade>Belo Horizonte</localidade>
  <uf>MG</uf>
  <estado>Minas Gerais</estado>
  <regiao>Sudeste</regiao>
  <ibge>3106200</ibge>
  <gia />
  <ddd>31</ddd>
  <siafi>4123</siafi>
</xmlcep>
PS C:\Users\tiago\.vscode\Projetos\Atividades faculdade\Sistemas distribuídos e mobile\01> 
```

02)

Consumo de API.py > ...

```
1  import requests
2  import xml.etree.ElementTree as ET # importando a biblioteca para manipular XML
3
4  url = 'https://viacep.com.br/ws/'
5  cep = '30140071'
6  formato = '/xml/' # alterado de /json/ para /xml/
7  i = 0
8
9  while i < 5: # Loop para fazer 5 requisições
10
11     adicao = int(cep) + i # Alterando o CEP para adicionar + 1 a cada requisição
12     retorno = str(adicao) # Converte CEP novamente para string
13
14     r = requests.get(url + retorno + formato)
15
16     if (r.status_code == 200):
17         root = ET.fromstring(r.content) # Analisa a string XML
18
19         print(ET.tostring(root, encoding='unicode')) # Imprime o conteúdo XML
20     else:
21         print('Nao houve sucesso na requisicao.')
22
23     i = i + 1
```

PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\tiago\.vscode\Projetos\Atividades faculdade\Sistemas distribuídos e mobile\01> & C:/Python

```
.py"
<xmlcep>
  <cep>30140-071</cep>
  <logradouro>Rua dos Aimorés</logradouro>
  <complemento>de 971/972 a 1399/1400</complemento>
  <unidade />
  <bairro>Boa Viagem</bairro>
  <localidade>Belo Horizonte</localidade>
  <uf>MG</uf>
  <estado>Minas Gerais</estado>
  <regiao>Sudeste</regiao>
  <ibge>3106200</ibge>
  <gia />
  <ddd>31</ddd>
  <siafi>4123</siafi>
</xmlcep>
<xmlcep>
  <cep>30140-072</cep>
  <logradouro>Rua dos Aimorés</logradouro>
  <complemento>de 1401/1402 a 1799/1800</complemento>
  <unidade />
  <bairro>Lourdes</bairro>
  <localidade>Belo Horizonte</localidade>
  <uf>MG</uf>
  <estado>Minas Gerais</estado>
  <regiao>Sudeste</regiao>
```

03)

```
Consumo de API.py > ...
1  import requests
2  import xml.etree.ElementTree as ET
3
4  url = 'https://viacep.com.br/ws/'
5  #cep = '30140071'
6  rua = 'MG/Belo Horizonte/Geraldo Costa' # Nova variavel para pesquisar uma rua expesifica
7  formato = '/xml/'
8  # i = 0
9
10 # while i < 5: # Loop para fazer 5 requisições
11 |
12 |     #adicao = int(cep) + i # Alterando o CEP para adicionar + 1 a cada requisição
13 |     #retorno = str(adicao) # Converte CEP novamente para string
14 |
15 r = requests.get(url + rua + formato) # Alterado de cep para rua
16
17 if (r.status_code == 200):
18     root = ET.fromstring(r.content)
19     print(ET.tostring(root, encoding='unicode'))
20 else:
21     print('Nao houve sucesso na requisicao.')
22
23     # i = i + 1
```

PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\tiago\.vscode\Projetos\Atividades faculdade\Sistemas distribuídos e mobile\01> & C:/Python313/p

```
.py"
<xmlcep>
  <enderecos>
    <endereco>
      <cep>30672-720</cep>
      <logradouro>Rua Geraldo Costa</logradouro>
      <complemento />
      <unidade />
      <bairro>Independência (Barreiro)</bairro>
      <localidade>Belo Horizonte</localidade>
      <uf>MG</uf>
      <estado>Minas Gerais</estado>
      <regiao>Sudeste</regiao>
      <ibge>3106200</ibge>
      <gia />
      <ddd>31</ddd>
      <siafi>4123</siafi>
    </endereco>
    <endereco>
      <cep>31741-344</cep>
      <logradouro>Rua Geraldo Costa Lara</logradouro>
      <complemento />
      <unidade />
      <bairro>São Bernardo</bairro>
      <localidade>Belo Horizonte</localidade>
      <uf>MG</uf>
```

04)

```
Consumo de API.py > ...
1  import requests
2
3  url = 'https://viacep.com.br/abc/' # Alterado a url para uma que não existe
4  cep = '30140071'
5  formato = '/json/'
6
7  r = requests.get(url + cep + formato)
8
9  if (r.status_code == 200):
10     print()
11     print('JSON : ', r.json())
12     print()
13 else:
14     print('Nao houve sucesso na requisicao.')
```

PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\tiago\.vscode\Projetos\Atividades faculdade\Sistemas distribuídos e mobile\01> & C:/Py
.py"
Nao houve sucesso na requisicao.
PS C:\Users\tiago\.vscode\Projetos\Atividades faculdade\Sistemas distribuídos e mobile\01> |

05)

```
Consumo de API.py > ...
1  import requests
2
3  r = requests.get('http://www.google.com/search', params={'q': 'elsonde abreu'})
4
5  if (r.status_code == 200):
6     print()
7
8     with open('resultado.html', 'w', encoding='utf-8') as arquivo: # Salva o resultado em um arquivo com o nome "resultado.html",
9                                                                    # em modo escrita 'w' e codificação 'utf-8'
10         arquivo.write(r.text) # Escreve o conteudo "r.text" no arquivo com o método write()
11
12     print('Retorno : ', r.text)
13     print()
14 else:
15     print('Nao houve sucesso na requisicao.')
```

PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

y.removeListener(g),AH--,N=rR(21,y),F=46):F==91?F=typeof al=="number"&&a&&la.u827:51:F==27?F=y&&y[yv]?92:33:F==44?(Tl(9,true,a),F=51):F==51?F=r+4&6?38:6:F=A,F=51):F==46?F=N254:44:F==92?(e(11,y,I,true,a),F=51):F==80?F=(r&75)==r?91:51:F==54?(e(G,N,true,a),F=23):F==28?F=80:F==23&&(F=N.eX==0?18:51)}},e=function(G se if(N==29)N=(G>2814)==4?88:53;else if(N==28)delete r.G[a],r.eX--,N=62;else if(N==57)this.listener=a,this.proxy=null,this.src=r,this.type=A,this.capture=iY(G,r,g,a)>r,N=40;else if(N==58)N=(G-2*3)<G&&(G-6*29)>G?10:62;else if(N==50)y-T.classList.contains(a),N=40;else if(N==22)N=a in r.G&&yg(24,10,r.G[a],1, call(this,A2A.type:""),this.relatedTarget=this.currentTarget-this.target-null,this.button=this.screenY-this.screenX-this.clientY-this.clientX-this.offsetY- -this.altKey=this.ctrlKey=false,this.state=null,this.pointerId=0,this.pointerType="",this.timestamp=0,this.Fu=null,A&&this.init(A,r),N=26;else if(N==88)r.X e,N=22;else if(N==7)N=r.G[a].length==0?28:62;else if(N==99)return M;N==84?(Tl(33,A,T),N=7):N==56?N=T.classList?50:38:N==26&&(N=(G803)==6?57:29)}},2w=functi :99;else if(Q==14)Q=(r^61)>>4?56:57;else if(Q==81)a=A,U=function(){return a<I.length?(done:false,value:T[a+1]):(done:true)},Q=18;else if(Q==74)Q-T?3:9;else -typeof Al=="function"?40:14;else if(Q==18)Q=r-3825214:74;else if(Q==35)KY.call(this),this.I=new uY(this),this.qk=this,this.M3=null,Q=99;else if(Q==89)Q=a= ray.isArray(a)&&(a=a.join(" ")),M="aria-"*g,Q=89;else if(Q==56)return U;if(Q==65)F=I\$,g in F?y.setAttribute(M,F[g]):y.removeAttribute(M),Q=56;else if(Q==2) ffect=A,N.haspopup=T,N.live="off",N.multiline=T,N.multipleselectable=T,N.orientation="vertical",N.readonly=T,N.relevant="additions text",N.required=T,N.sort=A ron("Invalid decorator function "+A);Q==39?(N=typeof y,g=!!a?N:y?Array.isArray(y)?array:N:null,U=g==A||g==a&&typeof y.length==T,Q=6):Q==68&&(Q=(r-9)76