Agora, a prática

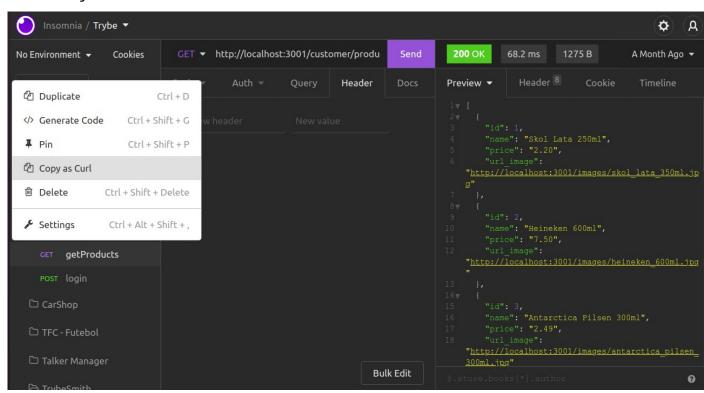
Vamos juntar tudo o que aprendemos até aqui e exercitar mais ainda nosso aprendizado! Para isso, primeiro vamos criar servers com Python utilizando alguns dos protocolos vistos e, então, vamos explorá-los.

De olho na dica: se tiver dúvidas ao utilizar alguma das ferramentas que mencionamos nos exercícios, exercite suas habilidades de busca no Google ou experimente o comando man!

Exercício 1: O primeiro server que vamos utilizar é o nosso velho amigo HTTP, na camada de aplicação. Você pode tanto criar um, quanto utilizar um dos projetos ou exercícios dos módulos anteriores. A ideia é utilizarmos os conhecimentos do conteúdo e a ferramenta cURL para realizarmos uma chamada HTTP para ele. O projeto deve ter rotas GET e POST para que seja possível enviar requisições para os endpoints e receber respostas, assim como já nos acostumamos a receber via browser ou utilizando programas como o Postman.

Caso tenha dificuldades maiores, você pode utilizar o Postman para converter uma requisição em cURL, é só fazer a requisição nele como você já sabe e depois clicar no botão code (que fica embaixo do save) e escolher cURL.

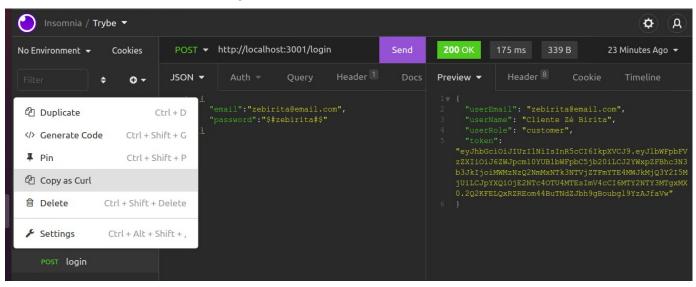
1. Faça uma chamada GET, utilizando o cURL.



(~/Documentos/trybe/projetos/app-Delivery/sd-015-a-project-delivery-app)

(11:42:09 on main-group-4-css) —> curl --request GET \
--url http://localhost:3001/customer/products
[("id":1,"name":"Skol Lata 250ml","price":"2.20","urlImage":"http://localhost:3001/images/skol_lata_350ml.jpg"},{"id":2,"name":"Heineken 600ml
","price":"7.50","urlImage":"http://localhost:3001/images/heineken_600ml.jpg"},{"id":3,"name":"Antarctica Pilsen 300ml","price":"2.49","urlImage
ge":"http://localhost:3001/images/antarctica_pilsen_300ml.jpg"},{"id":4,"name":"Brahma 600ml","price":"7.50","urlImage":"http://localhost:3001/images/brahma_600ml.jpg"},{"id":5,"name":"Skol 269ml","price":"2.19","urlImage":"http://localhost:3001/images/skol_269ml.jpg"},{"id":6,"name":
"Skol Beats Senses 313ml","price":"4.49","urlImage":"http://localhost:3001/images/skol_beats_senses_313ml.jpg"},{"id":7,"name":"Becks 330ml",
"price":"4.99","urlImage":"http://localhost:3001/images/becks_330ml.jpg"},{"id":8,"name":"Brahma Duplo Malte 350ml","price":"2.79","urlImage":"http://localhost:3001/images/becks_600ml.jpg"},{"id":10,"name":"Skol Beats Senses 269ml","price":"3.57","urlImage":"http://localhost:3001/images/skol_beats_senses_269ml.jpg"},{"id":11,"name":"Stella Artois 275ml.jpg"}]

- 2. Faça uma chamada POST, utilizando o cURL, passando um JSON no body da requisição.
- 3. Faça uma chamada qualquer, utilizando o cURL, passando um header na requisição.





Exercício 2: Ainda utilizando o cURL, vamos explorar mais alguns conceitos do HTTP. Relembre que falamos que o HTTP organiza e dá significado aos dados encapsulados nessa camada. Por exemplo: ao vermos um 200 tanto nós quanto um client HTTP sabemos que aquela request foi realizada com sucesso. Vamos explorar isso com o cURL.

1. Faça uma chamada GET, utilizando o cURL, para "google.com".

Perceba que foi retornado um 301. Isso quer dizer que existem diversos redirecionamentos que nos encaminham para o lugar certo. No caso, o caminho certo para a página do google é www.google.com. Ao acessarmos pelo navegador, não percebemos isso porque ele faz o redirecionamento para a página certa ao encontrar o 301, porém se você inspecionar a network vai identificar esse redirecionamento.

Faça uma nova chamada a "google.com", porém agora utilizando o parâmetro -L ou --location, que serve para "seguir redirecionamentos".

```
neNumber; void 0!==e&&(b+="&line="+
e); var l=a.fileName; l&&(b+="&script="+c(l),e&&l===window.location.href&&(e=document.documentElement.outerHTML.split("\n")[e],b+="&cad="+c(e?e.
substring(0,300): "No script found."))); for(var t in d)b+="&",b+=c(t),b+="=",b+=c(d[t]); b=b+"&emsg="+c(a.name+": "+a.message); b=b+"&jsst="+c(a.
stack||"N/A"); 12288<=b.length&&(b=b.substr(0,12288)); a=b; k||google.log(0,"",a); return a}; window.onerror=function(a,b,d,k,c)[q!==a&&(a=c instanceof Error?c:Error(a),void 0===d||"lineNumber*in a||(a.lineNumber=d),void 0===b||"fileName=b),google.ml(a,!1,void 0,!1,"syntaxError"===a.message.substring(0,11)||0<a.message.indexOf("Script error")?2:0)); q=null; n&&p>=h&&(window.onerror=null)}; })(); /script></head><body bgcolor="#fff"><script nonce="OHCfuolNtY27_wBMGBZDBw">(function(){var src='/images/nav_logo229.png'; var lesg=false; document.body.onload = function(){window.n && window.n(); if (document.images){new Image().src=src;}} if (!lesg){document.f&&document.f.q.focus(); document.gbqf&&document.gbqf.q.focus();}}
})();</script><div id="mngb"><div id=gbar><nobr><br/>b class=gb1>Pesquisa</br/>/b> <a class=gb1 href="http://www.google.com.br/imghp?hl=pt-BR&tab=wi">I magens</a> <a class=gb1 href="http://maps.google.com/?hl=pt-BR&tab=wi">I magens</a> <a class=gb1 href="https://play.google.com/?hl=pt-BR&tab=wi">YouTube</a> <a class=gb1 href="https://play.google.com/?tab=wn">Notweit as</a> <a class=gb1 href="https://mail.google.com/?tab=wn">Notweit as</a> <a class=gb1 href="https://mail.google.com/?tab=wn">Notweit as</a> <a class=gb1 href="https://mail.google.com/mail?tab=wn">Gmail</a> <a class=gb1 href="https://mail.google.com/?tab=wo">YouTube</a> <a class=gb1 href="https://mail.google.com/?tab=wo">YouTube</a> <a class=gb1 href="https://mail.google.com/?tab=wo">YouTube</a> <a class=gb1 style="text-decoration:none" href="https://www.google.com.br/int]tp-BR/about/products?tab=wh">>cwadil-google.com/?tab=wo">YouTube</a> <a class=gb1 style="text-decoration:none" href="https://www.google.com/stab=wo">YouTube</a> <a class=gb1 style="text-decoration:none" href="https://www.google.com/stab=wo">YouTube</a> <a class=gb1 style="text-decoration:none" href="https://www.google.com/stab=wo">YouTube</a> <a class=gb1 style="text-decoration:none" href="https://www.google.com/stab=wo">YouTube</a> <a class=gb1 href="https://www.google.com/stab=wo">YouTube</a> <a clas
```

```
else top.location='/doodles/';);))():</script>-tinput value='AlK088AAAAAYtGQnePeyvC59geHyypvoQfEKDvik75v" nane="ifisig" type='hidden'>-</spans-/td>
/spans-/td>
/spans-/td)
/s
```

Exercício 3: Agora utilizando o wget, pegue o conteúdo da página do site da Trybe, depois abra o arquivo HTML baixado em seu navegador. Faça o mesmo processo com outras páginas web.

Ps: o arquivo é salvo na pasta onde o comando foi executado, no caso, aqui foi baixado na pasta raiz do projeto