Exercício Web of Things

Kiev Gama

kiev.gama@gmail.com

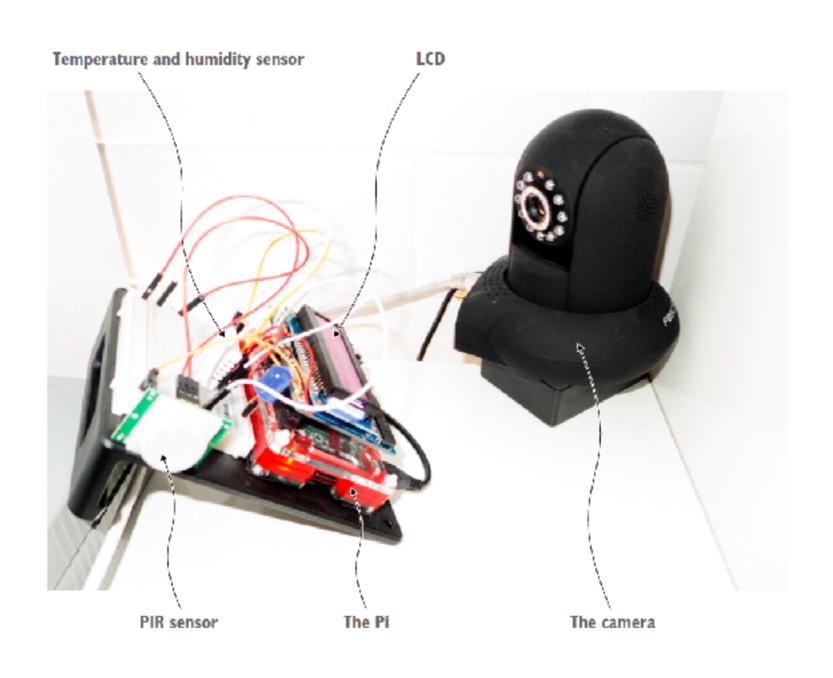


slideshare.net/kievgama

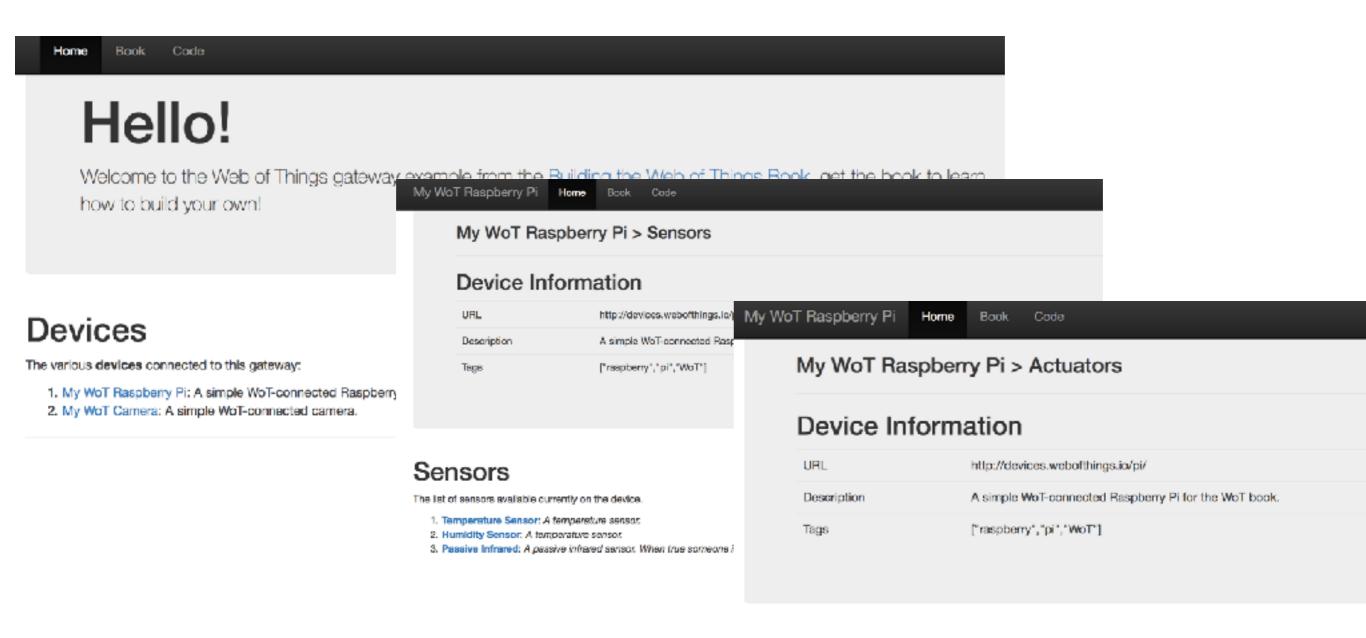
Exercícios do capítulo 2 do livro Building the Web of Things



Acessar o dispositivo remoto por trás da URL http://devices.webofthings.io



Explorar dispositivos, sensores e atuadores disponíveis como recursos



Actuators

Actuators on this device:

- LCD Display screen: A simple LCD screen where text can be displayed.
- 2. LEDs: LEDs on the device



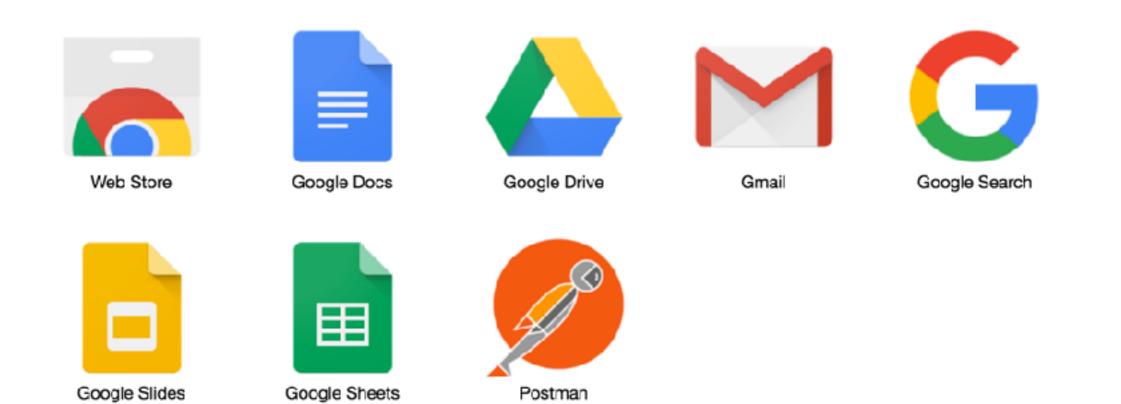
Instalar o Postman para efetuar requisições HTTP http://www.getpostman.com





① chrome://apps

Apps For quick access, place your bookmarks here on the bookmarks bar. Import bookmarks now...

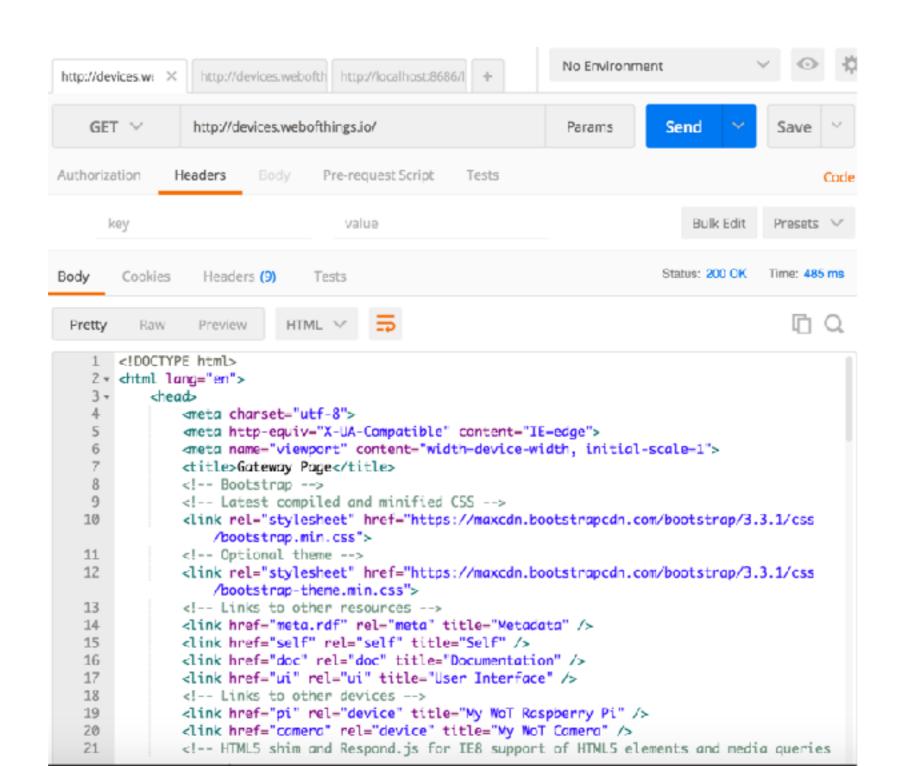


☆

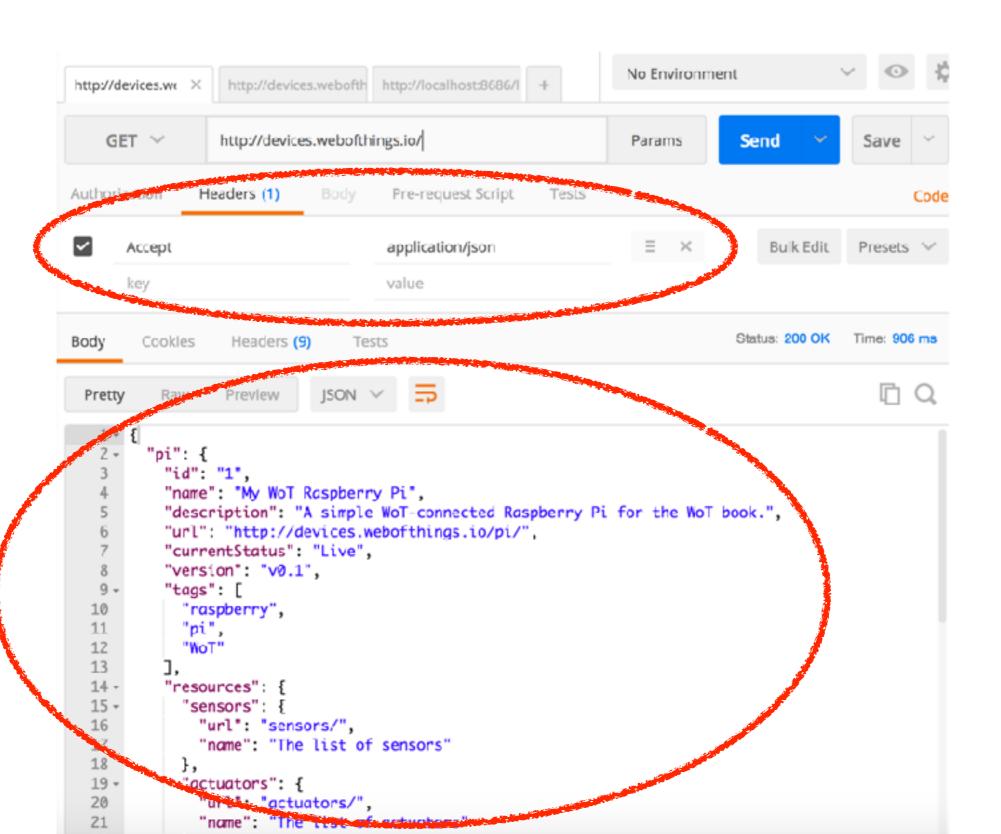
YouTube

Os recursos que estão sendo solicitadas ao browser retornam a representação padrão (HTML).

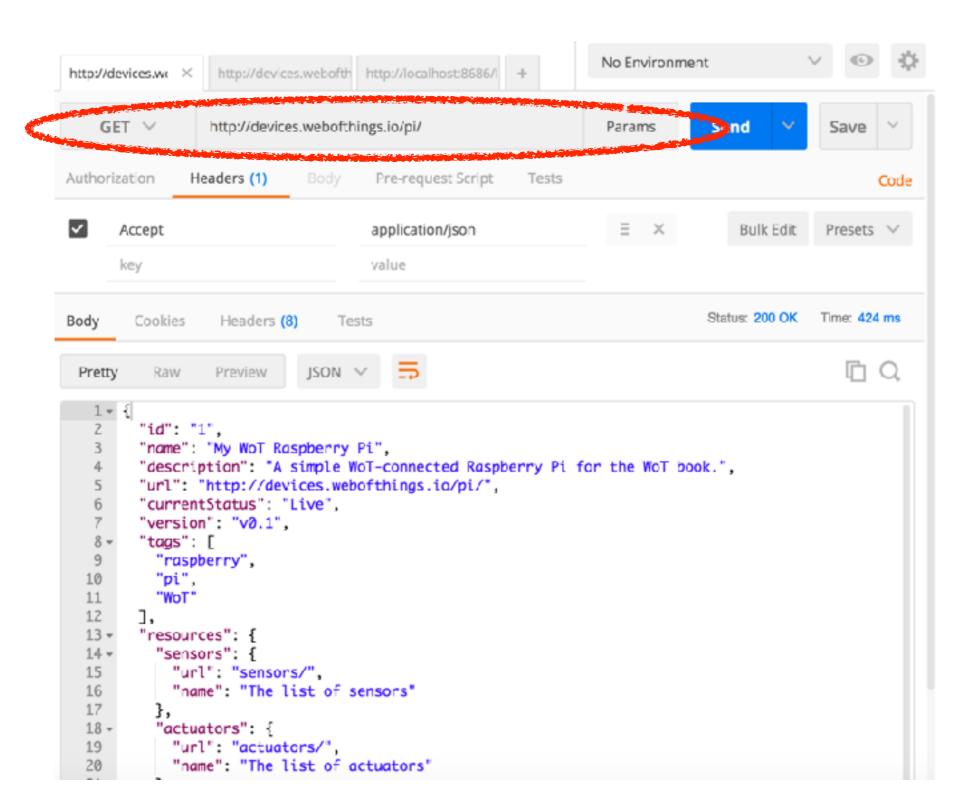
O mesmo acontece se o recurso for solicitado via GET no Postman.



1.1 Adicione o header que indica que a requisição está solicitando ao recurso sua representação em JSON



2. Altere a URL para solicitar dados de um device



3. Faça uma requisição para obter a lista de sensores do dispositivo

4. Faça outra requisição, desta vez para obter informações de um dos sensores

5. Efetue o download dos exemplos do livro "Building the Web of Things" na URL https://github.com/webofthings/wot-book/archive/master.zip

6. Abra no browser o arquivo ex-2.1-polling-temp.html

7. Altere o arquivo para que ele também exiba a imagem recuperada da câmera

8. Abra no browser o arquivo ex-2.2-polling-temp-chart.html

9. Baseado nele, crie um outro arquivo ex-2.2-pollinghumidity-chart.html e altere o código de modo que os dados do sensor de umidade sejam exibidos 10. Atualize o texto que aparece no display físico acessando através do browser a URL http://devices.webofthings.io/pi/actuators/display Digite, por exemplo, o texto UFPE-Recife

Para ver uma foto do display com esse texto que acabou de inserir, acesse a URL http://devices.webofthings.io/camera/sensors/picture

11. Agora, através do Postman, tente fazer o mesmo. Você precisará postar a propriedade "value".
Ex: {"value": "Sua mensagem!"}
Utilize a opção x-www-form-urlencoded

12. Acesse através do browser o arquivo ex-4-parse-device.html

Clique no botão e observe que ele faz uma requisição e utiliza os dados do dispositivo para listar quais são os sensores dele.

Complete o exercício para que a página também liste os atuadores do dispositivo.