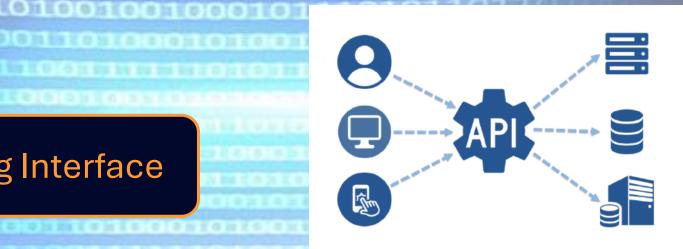
## Aulas SENAC

Desenvolvimento Web para Adolescentes Pablo Garcia Back end - API



#### O que é API?

Application Programming Interface



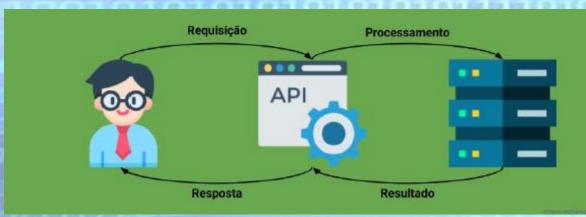
CONTROL SECTION

Representa um conjunto de regras e padrões para que um software tenha acesso aos recursos de outro software. Assim, um cliente pode consumir diversas funcionalidades sem precisar conhecer os detalhes da implementação.



#### Como funciona?

Fluxo de requisição e resposta



Requisição feita por um cliente;

SPECIOLORICH PROPERTORICH SPECION SPEC



Resposta retornada através de uma estrutura de dados;



Cliente recebe resposta e processa o resultado



#### Benefícios

Múltiplos clientes (front-end), mesmo back-end;

Protocolo de comunicação padronizado;

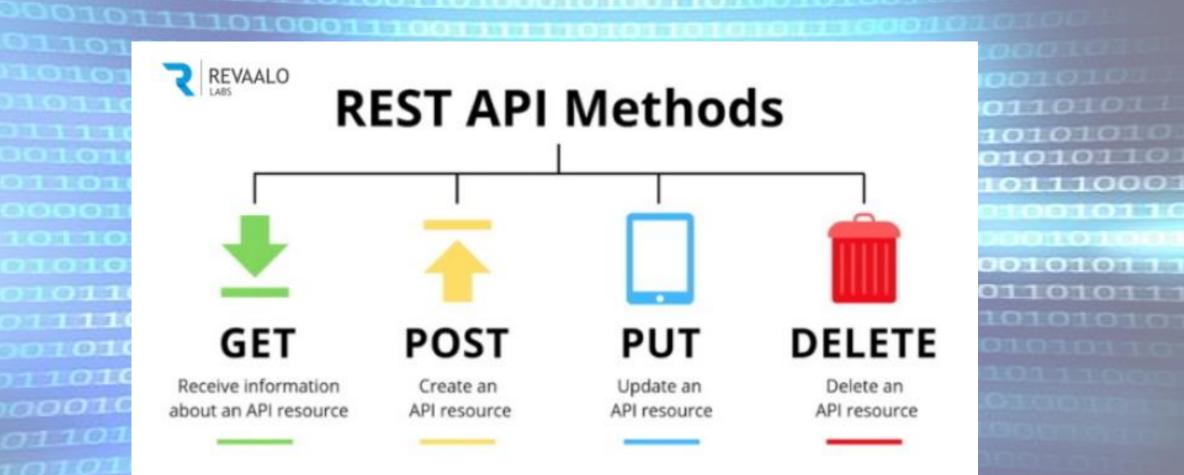
Mesma estrutura para web e mobile;

Comunicação com serviços externos;



OHIGH CONTROL OF THE CHICAGO IN





07010101010100100100010111010101

110100100110101100101010

CHICORICE TO COLOR TO TO THE CHICAGO



**GET:** solicitar e/ou buscar dados

**POST:** criar novos dados

**PUT:** solicitar e/ou alterar dados já existentes

REST API Methods

GET POST PUT DELETE

Receive information about an API resource API resource API resource

REST API Methods

Delete an API resource API resource

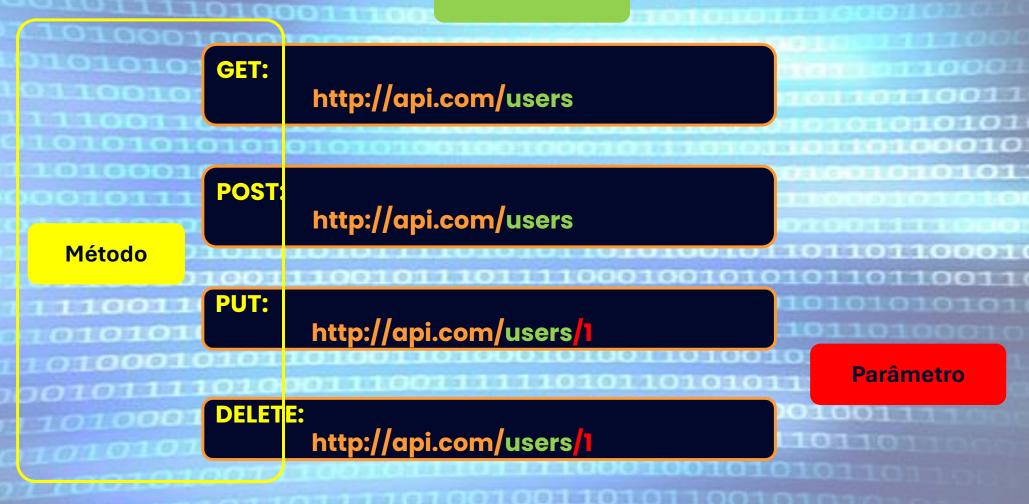
CHESION (SIN COLON CHESION CONTROL COLON C

REVAALO

**DELETE:** excluir dados



Recurso/Rota





Recurso/Rota

**GET:** 

http://api.com/users

Método

**POST:** 

http://api.com/users

**PUT:** 

http://api.com/users/1

**DELETE:** 

http://api.com/users/1

**Parâmetro** 



Método

Recurso/Rota

**GET:** http://api.com/users **POST:** http://api.com/users **PUT:** http://api.com/users **DELETE:** 

**Parâmetro** 



#### Métodos HTTP

Método

Recurso/Rota

```
GET:
       http://api.com/users
POST:
       http://api.com/users
PUT:
       http://api.com/users/1
DELETE:
```

http://api.com/users/1

**Parâmetro** 



## JSON (JavaScript Object Notation)





### JSON (JavaScript Object Notation)

```
"cep": "93046-480",
                                                                         "logradouro": "Avenida Doutor Paulo Uebel",
                                                                         "complemento": "",
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          ------
                                                                         "unidade":
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    THE SOURCE STREET, STOLE OF STOLE STREET, ST
                                                                         "bairro": "Campestre",
                                                                         "localidade": "São Leopoldo",
          8
                                                                        "estado": "Rio Grande do Sul",
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       онцовисоницопицого онцовию
                                                                         "regiao": "Sul",
10
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   TORIOR CHE CHE CONTORNE
                                                                        "ibge": "4318705",
11
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    OCTOROLOUGH ON ON
12
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0): (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): - (0): -
13
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       1 (010) HORSON CHRONIC
                                                                          "siafi": "8877"
14
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       OR CORDER COLOR CO
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    MICHAEL CONTROL
```



## JSON (JavaScript Object Notation)

```
https://6495dc81b08e17c91792c92d.mockapi.io/api/v1/people
🛅 IA 🎽 Estudos 🎽 Trabalho 🎽 Contas 🎽 Design 🎽 Google 🎽 Vagas 🕟 WhatsApp 📊 LinkedIn 😤 Ingresso Grêmio
              "createdAt": "2023-06-22T22:25:53.793Z",
              "name": "Tabitha",
              "avatar": "https://cloudflare-ipfs.com/ipfs/Qmd3W5DuhgHirLHGVixi6V76LhCkZUz6pnFt5AJBiyvHye/avatar/367.jpg",
              "last name": "Keebler",
                                                                                                                                            инонноми
              "phone": "440-616-5417",
                                                                                                                                            OHEOMBEO.
                                                                                                                                            Helelele
  11
              "createdAt": "2023-06-23T00:39:00.707Z",
  12
                                                                                                                                             D D D D E G Dr Her H
              "avatar": "https://cloudflare-ipfs.com/ipfs/Omd3W5DuhgHirLHGVixi6V76LhCkZUz6pnFt5AJBiyvHye/avatar/996.jpg",
              "last name": "Stamm",
              "phone": "448-695-1091 x20977",
              "id": "2'
                                                                                                                                            H II O H II O II HIL HIL
              "createdAt": "2023-06-22T21:33:57.475Z",
                                                                                                                                            MILONICOM SECON
              "avatar": "https://cloudflare-ipfs.com/ipfs/Qmd3W5DuhgHirLHGVixi6V76LhCkZUz6pnFt5AJBiyvHye/avatar/788.jpg",
  21
              "last name": "Hirthe",
              "phone": "(828) 258-5466 x660",
              "createdAt": "2023-06-23T01:34:05.549Z",
              "avatar": "https://cloudflare-ipfs.com/ipfs/Qmd3W5DuhgHirLHGVixi6V76LhCkZUz6pnFt5AJBiyvHye/avatar/918.jpg",
              "last name": "Beahan",
              "phone": "457.325.5600 x2859",
              "createdAt": "2023-06-23T09:40:23.133Z".
              "avatar": "https://cloudflare-ipfs.com/ipfs/Omd3W5DuhgHirLHGVixi6V76LhCkZUz6pnFt5AJBiyvHye/avatar/576.jpg",
```



TO O O D

#### Status HTTP

- 1XX: Informational
- 2XX: Success
  - 200: SUCCESS
  - 201: CREATED
  - 204: NO CONTENT
- 3XX: Redirection
  - 301: MOVED PERMANENTLY
  - 302: MOVED
- 4XX: Client Error
  - 400: BAD REQUEST
  - 401: UNAUTHORIZED
  - 404: NOT FOUND
- 5XX: Server Error
  - 500: INTERNAL SERVER ERROR

Toda resposta do nosso back-end retorna juntamente com um Status HTTP

1110100100110101010101010

OBININ

0 11 0 0

HIGH CONTROL OF THE CHEST OF THE CONTROL OF THE CON

# Obrigado

Desenvolvimento Web para Adolescentes
Pablo Garcia
Back end - API