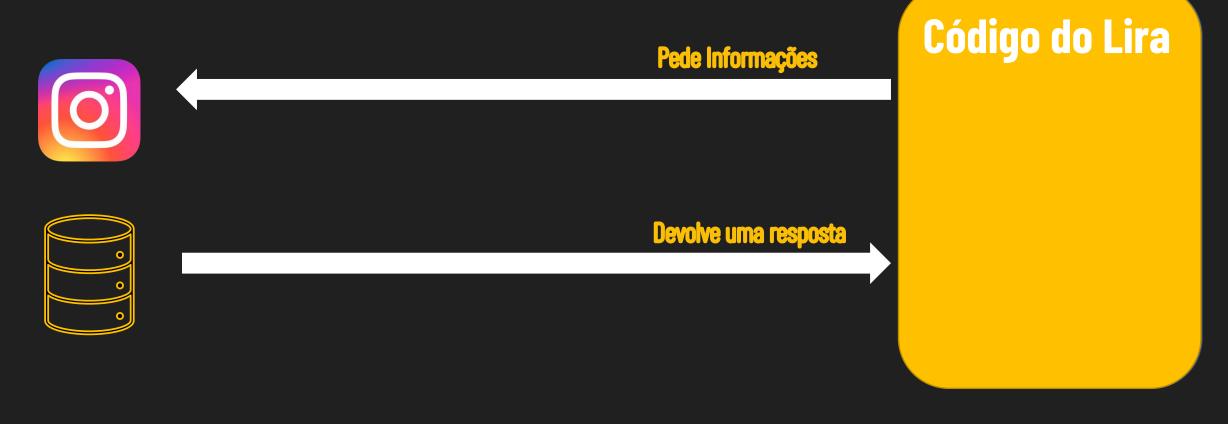
# API

Application
Programming
Interface

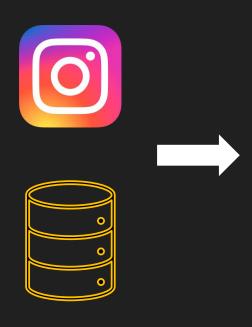


# API





### API



API do Instagram

Pede Informações

Devolve uma resposta

Código do Lira



# FERRAMENTAS COM API











# REQUISIÇÕES



API do Instagram



Código do Lira



# REQUISIÇÕES



API do Instagram



Código do Lira



#### JSON

Um simples formato de texto, um padrão

No Python é essencialmente um dicionário Python

```
Ex: Um usuário do Facebook em formato JSON {"ID254": {"nome": "Lira", "idade": 27, "Amigos": ["ID255", "ID256", "ID302"], "foto_perfil": "lirabrabo.png"}}
```



# MAS O QUE É REST?

Requisição





API do Instagram



Código do Lira



# MAS O QUE É REST?

E REST API?

E RESTIUI API?



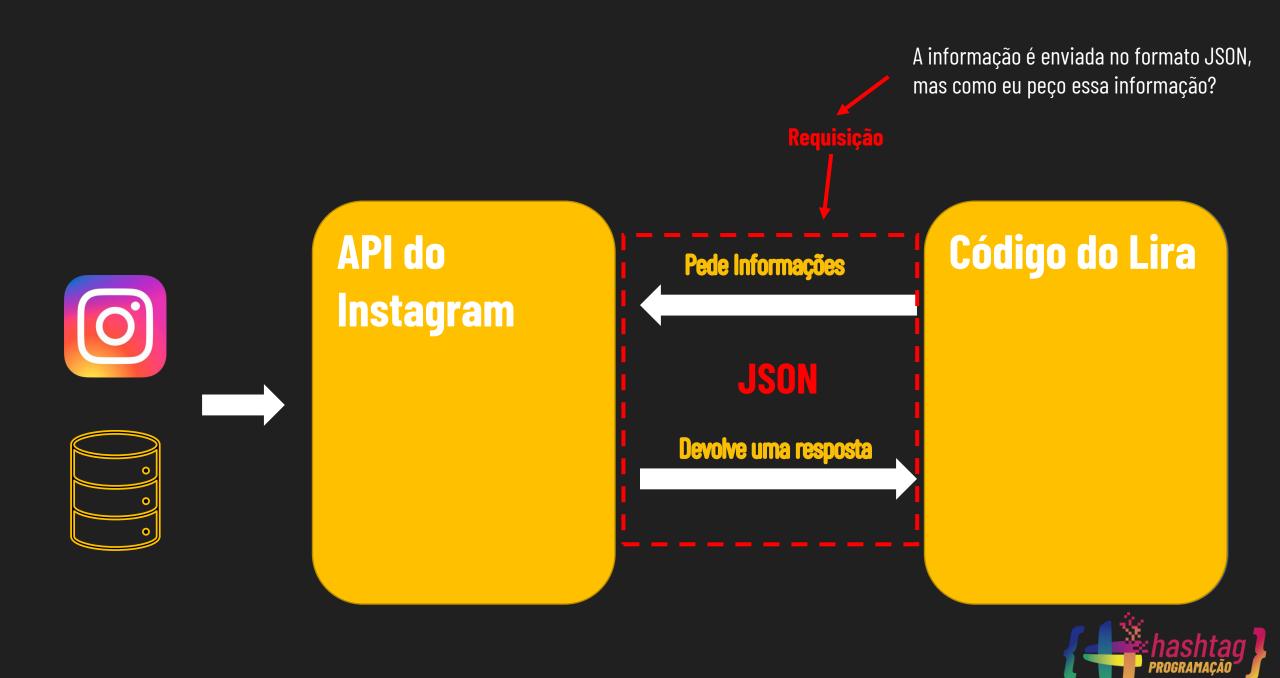
# MAS O QUE É REST?

É um padrão que explica como é feita a requisição

E REST API?

E RESTIUI API?





#### O REST DIZ:

Por meio dos protocolos web:

GET -> Para pegar uma informação POST -> Para criar uma informação PUT (PATCH) -> Para atualizar uma informação DELETE -> Para deletar uma informação



### Quero pegar informações de um usuário



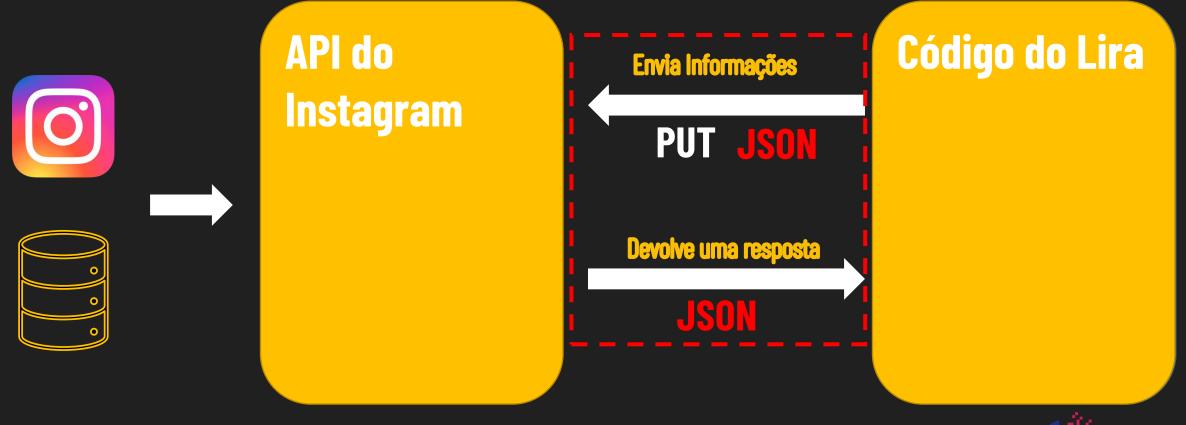


#### Quero postar uma foto





#### Quero alterar o título de um post





#### Você também vai ouvir CRUD

CRUD são as ações que você pode fazer em um Banco de Dados:

Create -> POST -> Para criar uma informação

Read -> GET -> Para pegar uma informação

Update -> PUT (PATCH) -> Para atualizar uma informação

Delete -> DELETE -> Para deletar uma informação



# Como você faz essas requisições no seu código?

import requests

requests.get(link)
requests.post(link)

•••



#### Ex: Instagram - Usuários

```
import requests
requests.get("api.instagram.com/usuarios")
```

Resposta: um JSON com todos os usuários do instagram Tipo: {"ID254": "jpdelira", "ID357": "alonpinheiro", "ID222": "sjuliacampos", ...}

#### Ex: Instagram - 1 usuário

import requests
requests.get("api.instagram.com/usuarios/jpdelira")

Resposta: um JSON com as informações do usuário jpdelira. Tipo: {"ID254": {"nome": "Lira", "idade": 27, "Amigos": ["ID255",

"ID256", "ID302"], "foto\_perfil": "lirabrabo.png"}}

#### Ex: Instagram - Postar

import requests requests.post("api.instagram.com/usuarios/jpdelira/post", data={"foto": "lirasurfista.png", "titulo": "Surfo mt", "descrição": "para aulas, favor inbox"})

Resposta: um JSON dizendo se deu tudo certo com o post ou não

# Ex: Instagram - Pegar info de um post

import requests
requests.get("api.instagram.com/usuarios/jpdelira/post/5")

#### Resposta: um JSON com as informações do post. Tipo:

{"foto": "lirasurfista.png", "titulo": "Surfo mt", "descrição": "para aulas, favor inbox"}

#### Ex: Instagram - Atualizar um post

import requests
requests.patch("api.instagram.com/usuarios/jpdelira/post
/5", data={"titulo": "Treinando para as Olimpiadas"})

Resposta: um JSON dizendo se deu certo ou não



# Mas por que uma API?

Segurança

Diz o que pode e não pode ser feito

Facilita para outras aplicações - Aplicativo, Site e Código do Lira

Você pode fazer o que quiser no Instagram, desde que a API continue funcionando

# Bora programar

Consumindo uma API (jogo rápido)

- Biblioteca requests

Criar uma API

- Flask

