



# [DIA 9] Desafio

## 🔥 O Desafio de Hoje

Você conhece o [Hacker News](#)?

Hacker News é um site de notícias sociais com foco em ciências da computação e empreendedorismo.

Sem dúvidas é um site simples mas que representa uma cultura, é um dos mais acessados no mundo.

E hoje você vai explorar a API dele e criar uma aplicação web para listar notícias do site.

---

## A aplicação web que você precisar criar:

<https://vimeo.com/491117251>

## E agora pra começar:

Essa é a API que fornece a lista de noticias e etc:

<https://hn.algolia.com/api/>

Basicamente você precisa saber que a API possui **3 URLs principais:**

**URL que lista as noticias mais recentes:**

```
http://hn.algolia.com/api/v1/search\_by\_date?tags=story
```

### **URL que lista as notícias/conversas mais populares:**

```
https://hn.algolia.com/api/v1/search?tags=story
```

URL que traz mais informações de uma notícia passando o ID dela:

```
http://hn.algolia.com/api/v1/items/{id}.  
  
## {id} seria o ID de uma notícia.  
## exemplo:  
## http://hn.algolia.com/api/v1/items/16582136
```

Pode inclusive abrir as URLs para ver o que elas apresentam :D  
Dados para serem consumidos né?

Uma API geralmente tem esse objetivo. Fornecer dados.

**Ok, vamos avançar.**

---

Com essas 3 URLs da API em mãos, você já sabe que dando um get obteremos os dados. **Ok.**

Agora você precisa criar a aplicação web que vai apresentar os dados obtidos conforme preferência do usuário.

A aplicação deve:

## /

A rota principal "/" deve por padrão listar as notícias populares.

## /?order\_by=popular OU /?order\_by=new

Quando presente o `?order_by=new` ou `?order_by=popular` a página deve listar conforme a escolha. Novas ou Populares.

## / {id}

Quando acessada uma rota com o placeholder `/ {id}` a aplicação deve consultar a API e apresentar pro usuário as informações da matéria daquele ID + comentários dela.

## /?order\_by= sem nada

Caso passado o `/?order_by=` sem o valor `new` ou `popular` deve redirecionar para a rota principal `/`

---

## Dicas de Ouro:

- A API fornece os dados em **JSON** (formato padrão em APIs hoje).  
Aprenda usar JSON em Python.  
Você pode por exemplo converter o JSON para um dicionário (dict).  
Veja sobre `.json()` , `json.load()` ..  
Um exemplo

```
r = requests.get(url).json()
print(type(r))
print(r)
```

```
#suje as mãos veja os dados, oq vc recebe, como fica.
```

- Você precisa apenas de 2 páginas html. A `index.html` que renderiza as notícias conforme listagem (`new` / `popular`) e a `id.html` que renderiza uma

notícia específica + comentários.

- Para renderizar os comentários e remover formações html [use o safe do Flask](#)
- Não se preocupe sobre o estilo CSS, deixei no projeto pronto um estilo padrão que já vai deixar tudo bem bacana (mas você pode estilizar).
- A API do Hackers News é a v1 que estamos usando - sem nenhum problema. Ela apenas tem um limite de 10 mil requisições por hora... Não faça loucuras 🤖