

# TRABALHO PRÁTICO 2

Processamento e Linguagem Natural

---



Ana Patrícia Costa pg53062

Inês Mendes pg53875

Luís Cunha pg54020

# OBJETIVO

---

Desenvolver um sistema que permita a utilização dos dados em formato *JSON* que foram extraídos dos *PDFs* médicos durante o trabalho prático anterior

Enriquecer este conjunto de dados adicionando novas informações provenientes de fontes externas

Criar uma ferramenta que permita manipular e representar os dados contidos no dataset

# PRIMEIRA JUNÇÃO DOS JSON

---

"dicionario.json":

```
termo: {  
  "categoria": categoria,  
  "descricao": descrição  
}
```

+

"siglas.json":

```
sigla: significado
```

=

"siglas.json":

```
termo: {  
  "categoria": categoria,  
  "descricao": descrição,  
  "siglas": {  
    sigla: significado  
  }  
}
```

# WEB SCRAPING

## GLOSSÁRIO - DICIONÁRIO MÉDICO

A

### Abscesso pilonidal

O abscesso pilonidal ocorre quando um cisto pilonidal existente se infecta (uma lesão que ocorre habitualmente na parte superior da prega que divide as nádegas, logo acima do ânus). A infecção leva à formação de pus dentro do cisto, criando um abscesso, que se manifesta clinicamente com dor severa, vermelhidão, inchaço e, às vezes, febre.

Falamos sobre o abscesso e o cisto pilonidal no artigo: [Cisto pilonidal: causas, sintomas e cirurgia](#).

C

D

E

F

G

### Acantose nigra

Doença da pele caracterizada por hiperqueratose (aumento da espessura da camada mais superficial da pele) e hiperpigmentação (lesões de cor escurecida que dão aspecto verrucoso à pele). As áreas mais acometidas são a nuca, axilas, face lateral do pescoço, membros, região ao redor do umbigo e região abaixo das mamas. As principais causas são [diabetes mellitus](#), [obesidade](#), câncer do aparelho digestivo, [hipotireoidismo](#), [hipertireoidismo](#), acromegalia, [síndrome dos ovários policísticos](#) e síndrome de Cushing.

Falamos da acantose nigra com mais detalhes no artigo: [Acantose nigra: o que é, causas e tratamento](#).

+ BeautifulSoup =

"glossario.json":

```
termo: {  
  "desc": descricao,  
  "sinonimos": sinonimos,  
  "artigos relacionados":  
    "artigos relacionados"  
}
```

# SEGUNDA JUNÇÃO DOS JSON

---

"novo\_PT\_EN.json":

termo: tradução

+

"glossario.json":

```
termo: {  
  "desc": descrição,  
  "sinonimos": sinónimos,  
  "artigos relacionados": link  
}
```

+

"texto.json":.json":

termo: expressão\_popular

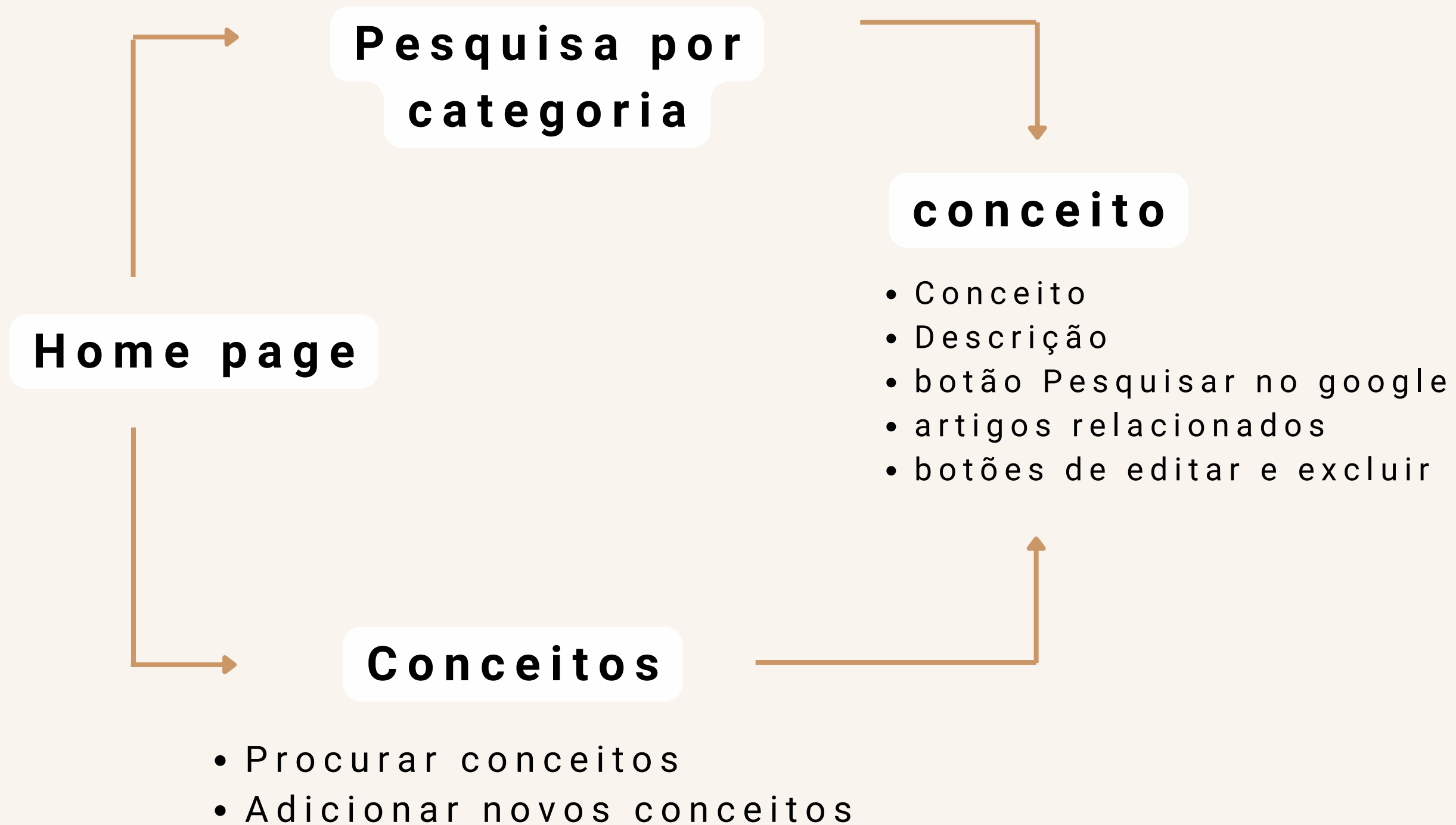
=

global\_dicti:

```
termo: {  
  "traduc": tradução,  
  "desc": descrição,  
  "sinon": sinónimos,  
  "pop": expressão_popular  
}
```

# ARQUITETURA E FUNCIONALIDADES

---



# PLATAFORMA WEB

---

app.py



**Carregamento dos dados dos vários ficheiros JSON**



**Definição das rotas e respetivas funções**

- Rota principal ("/")
- Termos por categoria ("/<string:categoria>")
- Informações por termo ("/conceito/<string:termo>")
- Pesquisa e listagem de conceitos ("/Conceitos")
- Adição de conceitos ("/Conceitos", methods = ["POST"])
- Exclusão de conceitos ("/excluir\\_conceito/<string:termo>", methods = ["POST"])
- Página de edição do conceito ("/editar\\_conceito/<string:termo>")
- Edição do conceito ("/editar\\_conceito/<string:termo>", methods = ["POST"])

# TEMPLATES

---

parent.html

home.html

conceito.html

Conceitos.html

categoria.html

erro.html

editar\_conceito.html



# CASOS DE ESTUDO

---



Hands on!

**O B R I G A D O !**

---