



Trabalho Prático 2

PROCESSAMENTO DE LINGUAGEM NATURAL EM ENGENHARIA BIOMÉDICA
MESTRADO EM INFORMÁTICA MÉDICA

MADALENA PASSOS, PG54023
MARIANA RIBEIRO, PG54061
MARIANA ALMEIDA, PG54062

Agenda



Compilação dos documentos



Enriquecimento do dicionário



Funcionalidades da Plataforma



Plataforma Web



Compilação dos documentos

Documentos escolhidos:

- Anatomia na Prática
- Glossário do Ministério da Saúde
- Mini Dicionário de Cardiologia

Junção dos dicionários num único JSON:

- Não existia overlap de informações
- NomeDocumento: {documento} => { "Cardiologia": { ... }, "Ministério Da Saude": { ... }, "Anatomia": { ... } }

Enriquecimento do dicionário Ministério

- WEBScrapping



"https://www.atlasdasaude.pt/search/node/" + "descriptorCat"

Resultados da procura

Grupo de Ativistas em Tratamentos e AIDS Healthcare Foundation celebram o Dia Internacional do Preservativo

... Grupo de Ativistas em Tratamentos e **AIDS Healthcare Foundation** celebram o Dia Internacional do Preservativo ... de Ativistas em Tratamentos – GAT – em parceria com a **AIDS Healthcare Foundation (AHF)**, Junta de Freguesia da...

Notícias - 07/02/2018 - 16:15

Vamos Prevenir a Diabetes Mellitus!

... do risco em epidemiologia e prevenção do HIV/**AIDS**. Rev. Saúde Pública, v.30, n.1, p.91-100, 1996. ...

Artigos - 19/10/2023 - 14:57

A invisibilidade da infeção por VIH na 3ª idade

... Bibliografia • Coordenação Nacional de DST e **AIDS** - Secretaria de Políticas de Saúde - Ministério da Saúde. HU <http://www.aids.gov.br>UH . • Barreira M. A Imunodeficiência causada pelo HIV, ...

Artigos - 27/10/2020 - 10:05

Prevenção

Vamos Prevenir a Diabetes Mellitus!

19/10/2023 - 14:57

Versão de impressão

Atualizado: 19/10/2023 - 14:57

A Associação de Pessoas com Diabetes - GIROHC tem como principal objetivo a prevenção da Diabetes. De acordo com a Federação Internacional de Diabetes (IDF), Portugal apresenta a segunda maior prevalência de diabetes nos países da União Europeia. Na UE, a prevalência de diabetes em 2021 foi de 6,2%, na população entre os 20 e os 79 anos, enquanto em Portugal foi de 9,1%. Estes dados, assim como muitos outros que podemos encontrar relativamente a esta temática da Diabetes, são deveras preocupantes e alertam-nos para o facto de ser extremamente importante apostar na prevenção desta doença.



O que é a Diabetes Mellitus?

A Diabetes Mellitus, ou só Diabetes como costuma ser denominada, é normalmente causada pela produção deficiente ou não produção de insulina pelo organismo, ou porque este não a consegue utilizar devidamente. Portanto, esta doença crónica afeta a forma como o nosso corpo transforma o alimento em energia, alterando assim, os valores de açúcar no sangue. Isto pode gerar diversas



```
{  
  "MINISTERIO DA SAUDE": {  
    "Categorial": {  
      "descrição categoria": "Descrição da Categorical",  
      "descritores categoria": {  
        "Descritor1": {  
          "descricao": "Descrição do Descritor1",  
          "assuntos": [  
            ["Notícia1", "URL1", "Resumo1"],  
            ["Notícia2", "URL2", "Resumo2"]  
          ]  
        },  
        ...  
      }  
    }  
  }  
}
```

Enriquecimento do dicionário Cardiologia - GoogleTranslator



```
GoogleTranslator(source='pt', target='es').translate(designacao_pt)
```

```
GoogleTranslator(source='pt', target='fr').translate(designacao_pt)
```

```
"CARDIOLOGIA": {  
    "en:pt": {  
        "Designação em Inglês": " Tradução em Português"},  
    "pt:en": {  
        "Designação em Português": " Tradução em Inglês"},  
    "pt:es": {  
        "Designação em Português ": " Tradução em Espanhol"},  
    "pt:fr": {  
        "Designação em Português ": " Tradução em Francês"}}}
```



```
{ "ANATOMIA" :  
  
  { "SISTEMA ESQUELÉTICO E ARTICULAR" : {  
    CRÂNIO: { "Introdução" : "...." ,  
      "Crânio lateral": { "a":..., "b":...}, ...},  
    COLUNAVERTEBRAL: { "Introdução" : "...." ,  
      "Vértebras Cervicais": { "a":..., "b":...},  
      "Vértebras Atípicas":  
        { "Vista Anterior": "a":..., "b":...} }  
  }  
  "SISTEMA MUSCULAR" : { ... } }
```



Funcionalidades da Plataforma

Ministério da Saúde:

- Ver categorias, definições e descritores
- Ver notícias de cada descritor
- Ver notícias de cada categoria
- Pesquisa de termos nas notícias
- Filtragem de notícias por categoria



Funcionalidades da Plataforma

Cardiologia:

- Ver traduções en-pt, pt-en, pt-fr, pt-es
- Inserir conceito/tradução no dicionário pretendido
- Eliminar conceito
- Manter as alterações (sistema de backup)
- Motor de pesquisa



Funcionalidades da Plataforma

Ossos:

- Consultar tema, subtema, sub-subtema
- Visualização da descrição
- Visualização da imagem e respetiva legenda
- Navegação fácil entre os sub-subtemas
- Procura de termos em todo o dicionário



Plataforma Web

[Home](#) [Ministério da Saúde](#) [Anatomia](#) [Tradutor de Cardiologia](#)



Trabalho Prático 2

Explora Conceitos e Terminologias relacionadas à Saúde, incluindo informações do Ministério da Saúde, legendas detalhadas de ossos e traduções pt-en / en-pt /pt-es/ pt-fr de conceitos de cardiologia.



Ministério

Terminologias do Ministério da Saúde e notícias



Anatomia

Identificação de estruturas ósseas e musculares.



Cardiologia

Tradutor de termos cardiovasculares. Inclui