

Programação Avançada

2019/2020

Milestone



Turma: SW-4

Docente: Bruno Silva

Alunos: Diogo Venâncio e Miguel Lapão

Número: 160221076 - 170221003

Algoritmos de geração dos modelos

Modo Automático

Recebe url

P = new Page(url)

Adiciona a page ao grafo e á queue

Se a main page existir no grafo:

 Percorrer links:

 Se não existir a página com um determinado titulo:

 A label está vazia?:

 Se sim:

 Cria uma page com titulo "404 – Not Found"

 Else:

 P1 = new Page(label)

 Adiciona a page ao grafo

 L = new Link(url)

 Adiciona um link entre as 2 pages ao grafo

 End

 End

 End

End

Enquanto a queue não for vazia:

 Look = queue.pool()

 Adiciona a page ao caminho

 Percorrer as pages adjacentes ao look:

 Se a page ainda não foi visitada:

 Contador + 1

 Adiciona a page aos visitados

 Adiciona á lista das pages

 Adiciona a page na queue

 End

 End

End

Modo Iterativo

Recebe url

P = new Page(url)

Adiciona a page ao grafo e á queue

Se a main page existir no grafo:

 Percorrer links:

 Se não existir a página com um determinado titulo:

 A label está vazia?:

 Se sim:

 Cria uma page com titulo "404 – Not Found"

 Else:

 P1 = new Page(label)

 Adiciona a page ao grafo

 L = new Link(url)

 Adiciona um link entre as 2 pages ao grafo

 End

 End

 End

End

Enquanto a queue não for vazia:

 Look = queue.pool()

 Adiciona a page ao caminho

 Percorrer as pages adjacentes ao look:

 Se a page ainda não foi visitada:

 Mostra ao utilizador a lista de adjacentes

 O mesmo introduz qual a página que quer visitar a seguir

 Se existir:

 Contador + 1

 Adiciona a page aos visitados

 Adiciona á lista das pages

 Adiciona a page na queue

 End

 End

End

Mockups

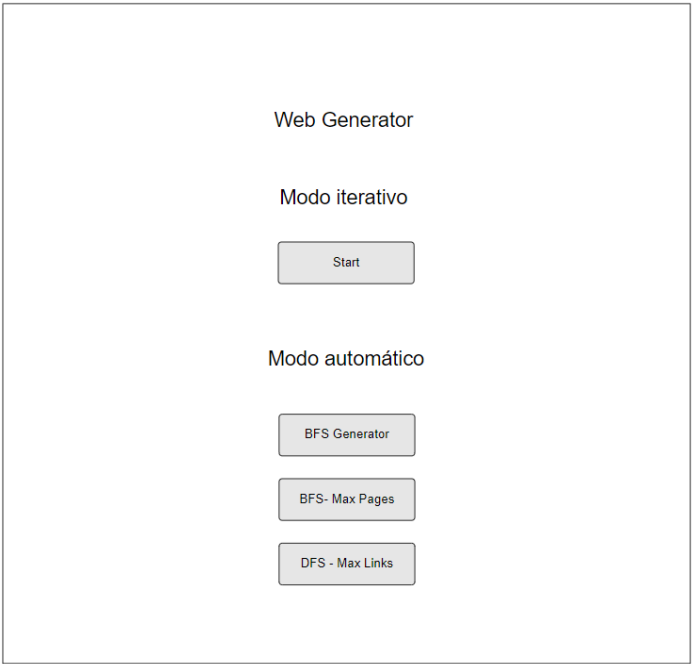


Fig. 1 – Main Page

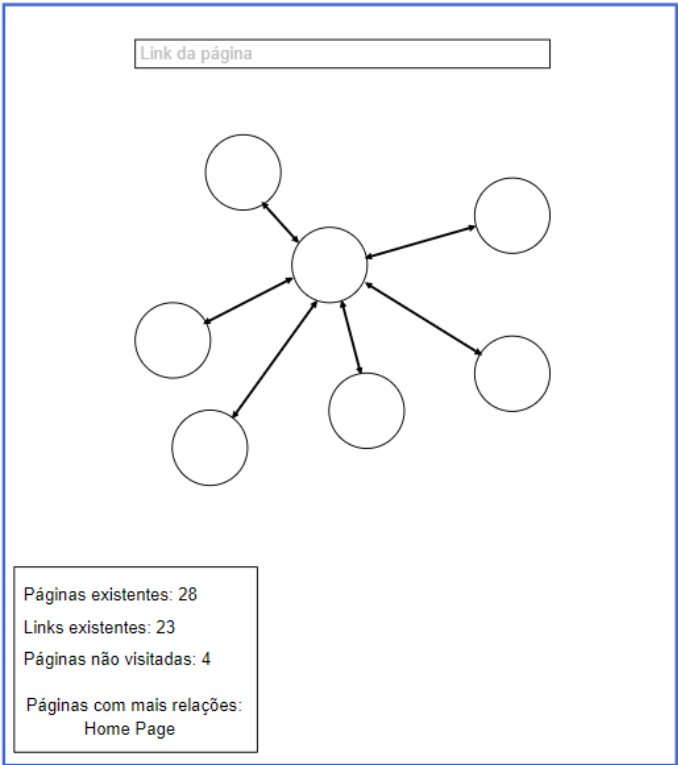


Fig. 2 – Interface do grafo