



main poo-2023-1 / colecoes-excecoes / surfando-internet / Go to file

ccalmendra Update README.md c2d2c21 last week History

..

README.md Update README.md last week

README.md

# Lá e de volta outra vez - Voltar/Avançar no Navegador

A ideia desta atividade é que você seja capaz de implementar um objeto que controle o fluxo de navegação de páginas em uma aba do navegador.

## Requisitos

- O histórico de navegação guarda URL visitadas
- Existem 3 ações: VISITAR nova URL, VOLTAR ou AVANÇAR.
- VISITAR:
  - Nova URL se tornar a página atual (sendo mostrada)
  - Antiga URL atual é adicionada ao histórico para trás
  - Histórico à frente é zerado
- VOLTAR:
  - Se histórico para trás estiver vazio, não faz nada
  - URL atual é guardada no histórico à frente
  - Primeira URL do histórico para trás se torna a URL atual
- AVANÇAR:
  - Se histórico à frente estiver vazio, não faz nada
  - URL atual é guardada no histórico para trás
  - Primeira URL do histórico à frente se torna a URL atual

## Tarefa

T1: Defina uma classe para controlador o histórico de navegação. Essa classe deve ter métodos para visitar uma nova URL, voltar, avançar e recuperar a URL atual.

T2: Implemente um Runner e elabore uma sequência de ações (visitar, voltar e avançar). Teste se seu algoritmo está correto verificando qual é a URL atual em determinado ponto da sequencia.

- Exemplo:
  - Visitar "url1"
  - Visitar "url2"
  - Voltar
  - Recuperar URL atual => deve ser "url1" nesse ponto.
  - Avançar
  - Recuperar URL atual => deve ser "url2" nesse ponto.

T3: Implemente os requisitos.

- Dica 1: uma pilha é uma lista em que os elementos sempre são adicionados ou removidos da posição inicial (índice 0). Veja a documentação oficial dos métodos `add(int index, E element)` e `remove(int index)` em <https://docs.oracle.com/en/java/javase/20/docs/api/java.base/java/util/List.html>
- Dica 2: uma opção simples de design é utilizar uma pilha para cada histórico (pilha volta e pilha avançar)
- Dica 3: dúvida sobre qual seria o resultado esperado? Use seu navegador e veja como funciona.

