Relatório implementação TAD

Alunos

Richard Matheus Bezerra Ataliba (20240023956)

Jarlisson Ivis dos Santos Barreto (20240023061)

Link do repositório da implementação

https://github.com/RichardMatheus03/TAD-ArraySet-ArraySequence

Descrição dos métodos - ArraySet

Construtor

- Parâmetros: capacity (opcional) A capacidade inicial do conjunto.
- **Descrição:** Inicializa um novo conjunto. Pode receber uma capacidade inicial ou usar um valor padrão.
- Retorno: Nenhum.

add

- Parâmetros: element O elemento a ser adicionado.
- Descrição: Adiciona um elemento ao conjunto, se houver capacidade e o elemento não existir.
- Retorno: true se o elemento for adicionado, false caso contrário.

contains

- Parâmetros: element O elemento a ser verificado.
- Descrição: Verifica se um elemento está presente no conjunto usando o algoritmo de busca sequencial.
- Retorno: true se o elemento existir, false caso contrário.

remove

- Parâmetros: element O elemento a ser removido.
- **Descrição:** Remove um elemento do conjunto. Também usa o algoritmo de busca sequencial para verificar se o elemento está no conjunto.
- Retorno: true se o elemento for removido, false se não for encontrado.

size

- Parâmetros: Nenhum.
- **Descrição:** Retorna o número de elementos no conjunto.
- **Retorno:** A quantidade de elementos no conjunto.

isEmpty

- Parâmetros: Nenhum.
- Descrição: Verifica se o conjunto está vazio.
- Retorno: true se o conjunto estiver vazio, false caso contrário.

Print do terminal ao executar os testes

Relatório implementação TAD 2

Descrição dos métodos - ListSequence

Construtor

• Parâmetros: Nenhum.

• Descrição: Inicializa uma nova sequência vazia.

• Retorno: Nenhum.

Destrutor

• Parâmetros: Nenhum.

• Descrição: Libera a memória alocada para os nós da sequência.

• Retorno: Nenhum.

get

• Parâmetros: i - A posição do elemento na sequência.

• Descrição: Retorna o elemento na i-ésima posição da sequência.

• Retorno: O elemento na posição T.

insert

Parâmetros:

i - A posição onde o elemento será inserido.

element - O elemento a ser inserido.

• Descrição: Insere um elemento na i-ésima posição da sequência.

• Retorno: Nenhum.

insertBegin

• Parâmetros: element - O elemento a ser inserido.

Descrição: Insere um elemento no início da sequência.

• Retorno: Nenhum.

insertEnd

• Parâmetros: element - O elemento a ser inserido.

• **Descrição:** Insere um elemento no final da sequência.

• Retorno: Nenhum.

remove

• Parâmetros: i - A posição do elemento a ser removido.

• **Descrição:** Remove o elemento na i-ésima posição da sequência.

• Retorno: O elemento removido.

removeBegin

• Parâmetros: Nenhum.

• Descrição: Remove o primeiro elemento da sequência.

• Retorno: O elemento removido.

removeEnd

• Parâmetros: Nenhum.

• **Descrição:** Remove o último elemento da sequência.

• Retorno: O elemento removido.

getFirst

• Parâmetros: Nenhum.

• Descrição: Retorna o primeiro nó da sequência.

• Retorno: Um ponteiro para o primeiro nó.

print

• Parâmetros: Nenhum.

• Descrição: Imprime os elementos da sequência no console.

• Retorno: Nenhum.

isEmpty

- Parâmetros: Nenhum.
- Descrição: Verifica se a sequência está vazia.
- Retorno: true se a sequência estiver vazia, false caso contrário.

getQuantity

- Parâmetros: Nenhum.
- Descrição: Retorna o número de elementos na sequência.
- **Retorno:** A quantidade de elementos.

Print do terminal ao executar os testes

```
richard in unid02-atv02/TAD_Sequencia_ArrayLista on / main
make
Makefile:23: *** faltando o separador. Pare.
richard in unid02-atv02/TAD_Sequencia_ArrayLista on / main
listSequence.cpp ListSequence.o Makefile Node.h Sequence.h TestSequence TestSequence.cpp TestSequence.o
richard in unid02-atv02/TAD_Sequencia_ArrayLista on / main

** \text{TestRemoveBegin OK}
TestRemoveBegin OK
TestRemoveBegin OK
TestRemoveCend OKto ArraySet
TestInsert OK.
TestRemove OK.
TestRemove OK.
TestRemove OK.
TestRemove OK.
TestRemove OK.
TestRemove OK.
TestAll OK.
```

Relatório implementação TAD 5