

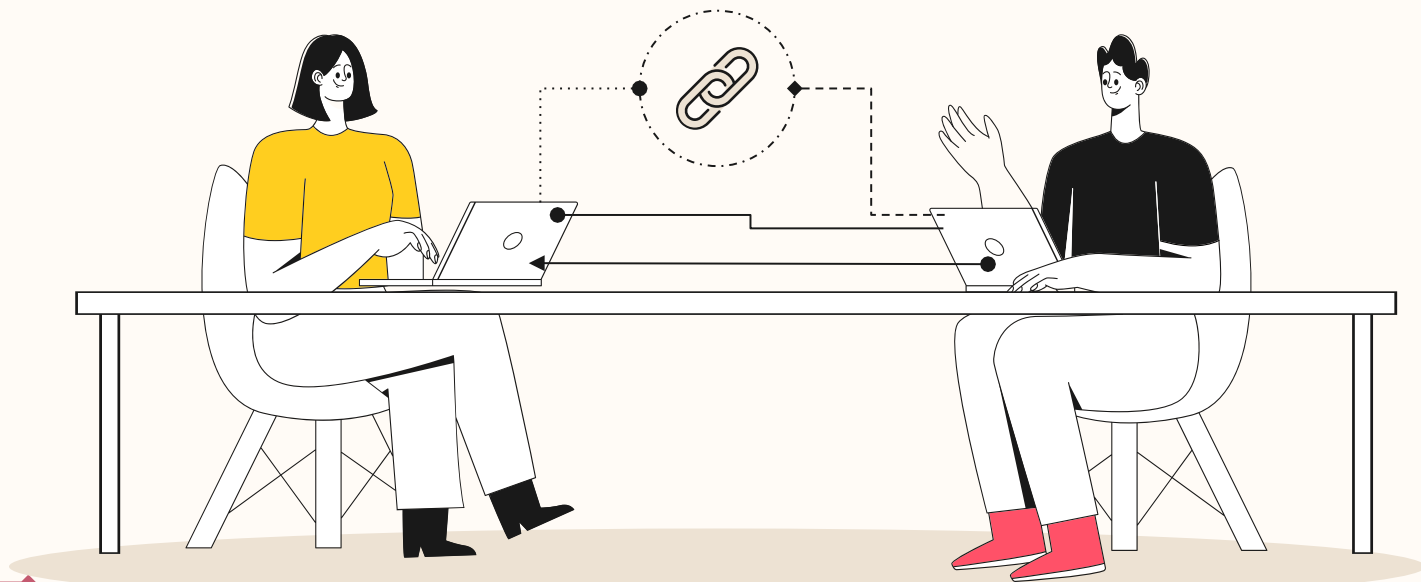
Algoritmos e Estrutura de Dados

Unidade 2 - Pilhas e Filas

Prof. Me. Anderson E. Macedo Gonçalves



Encerramento da Unidade



Objetivo da aula

1.

Estrutura de dado pilha

Apresentar a definição da estrutura de dado pilha bem como seus processos de inserção e remoção de elementos.

3.

Realidade profissional

Aplicar exemplos da realidade profissional com as estruturas de dados pilha e fila.

2.

Estrutura de dado fila

Apresentar a definição da estrutura de dado fila bem como seus processos de inserção e remoção de elementos.

4.

Palavras-chave

Pilha, LIFO (*Last In, First Out*),
Undo,
Fila, FIFO (*First In, First Out*)

Competências abordadas

Competência da Unidade de Ensino: Compreender os conceitos fundamentais de pilha e fila, operações básicas e como elas diferem de outras estruturas de dados.

Competência ENADE: Criar soluções algorítmicas para problemas em qualquer domínio de conhecimento e de aplicação.

Mercado de trabalho

Profissionais da área de desenvolvimento de sistemas são muito requisitados em todas as regiões do país e no mundo.

Locais de atuação

- Empresas de tecnologia de pequeno, médio e grande porte.
- Concursos públicos (empresas públicas).
- Criar startups.
- Carreira acadêmica.



Fonte: Pixabay.

Mercado de trabalho

Algumas áreas em que profissionais da área técnica de desenvolvimento de sistemas pode atuar:

Área de atuação

- Desenvolvimento de software.
- Banco de Dados (DBA).
- Administração de redes.
- Qualidade e testes de software.
- Negócios.



Fonte: Pixabay.

Revisando

1.

Estrutura de dado pilha

Apresentar a definição da estrutura de dado pilha bem como seus processos de inserção e remoção de elementos.

3.

Realidade profissional

Aplicar exemplos da realidade profissional com as estruturas de dados pilha e fila.

2.

Estrutura de dado fila

Apresentar a definição da estrutura de dado fila bem como seus processos de inserção e remoção de elementos.

4.

Palavras-chave

Pilha, LIFO (*Last In, First Out*),
Undo,
Fila, FIFO (*First In, First Out*)