

Filas

- Sérgio Carlos Portari Júnior

TAD Fila

- Tipo Abstrato de dados com a seguinte característica:
 - O primeiro elemento a ser inserido é o primeiro a ser retirado/ removido
(FIFO – *First in First Out*)
- Analogia: fila bancária, fila do cinema.
- Usos: Sistemas operacionais: fila de impressão, processamento

Operações em Fila

- Cria Fila
- Insere no fim
- Retira no início
- Busca elemento na fila
- Libera fila
- Fila Vazia?

O que é uma fila?

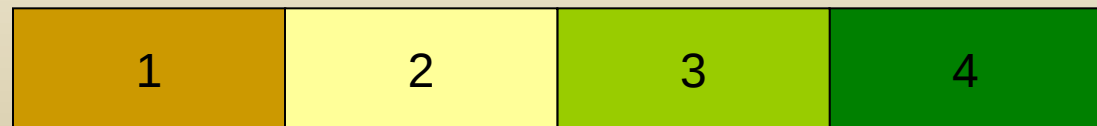
1

4

3

2

Fila



O que é uma fila?

Fila



O que é uma fila?



Fila



O que é uma fila?

1

2

Fila

3 4

O que é uma fila?

1

2

3

Fila

4

Exercício

- Converta o exercício de pilha ou de lista para funcionar como Fila.
- Crie uma função para unir duas filas
- Crie uma função para passar um elemento para o início da fila