



Fila OO genérica

(exercício)

Elabore uma unidade sintática para representar uma estrutura de **fila dinâmica** e operações e relações para criar uma fila, destruir uma fila, verificar se uma fila está vazia, recuperar o número de elementos da fila, verificar se um determinado elemento está na fila, verificar se uma posição qualquer é válida, recuperar um elemento da fila, recuperar a posição de um elemento da fila, recuperar o primeiro elemento da fila, recuperar o último elemento da fila, inserir um elemento, retirar um elemento e exibir os elementos da fila.

Admita que os elementos da estrutura de dados fila possam ser de **qualquer tipo**.

Proponha a declaração da classe `Fila` considerando, no mínimo, os atributos que contenham a localização do primeiro e do último elemento da fila.