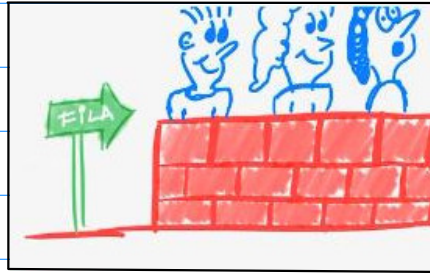


■ fila:

Definição - é uma estrutura de dados linear, onde adicionamos itens ao final da fila e removemos os itens da frente, tudo isso em tempo $O(1)$ - constante. As filas operam em **FIFO** \rightarrow (first-in-first-out), isto é, primeiro a entrar na fila é o primeiro a sair.

* A fila do Banco está
imensa.



* Complexidade:

- Enfileirar - adicionando no fim $\rightarrow O(1)$ - constante.
- Desenfileirar - remover no início $\rightarrow O(1)$ - constante.

* Utilização das Filas:

- Uma CPU que lida com vários processos e agendamentos;
- Eventos e filas de mensagens (ex: RabbitMQ, ZeroMQ ...).

* Uma fila:

