

Estrutura de Dados Em JAVA

João Ricardo Côre Dutra
Desenvolvedor Java backend na everis



DIGITAL
INNOVATION
ONE

Aula 3 | Etapa 1:

Filas

[FIFO: First In, First Out]

Explicação teórica do conceito
de Filas

Uma Fila



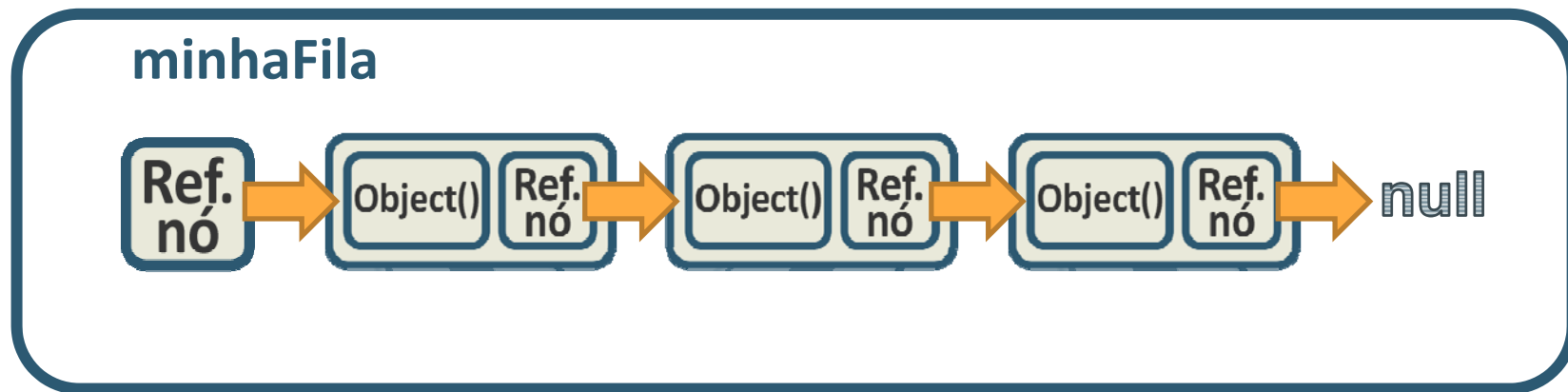
Vecteezy.com

Regras de Uma Fila

- **FIFO**
 - First in First Out
 - O primeiro elemento que entra é o primeiro a sair
-



Estrutura da Filha



Métodos:

.enqueue()

.dequeue()

.isEmpty

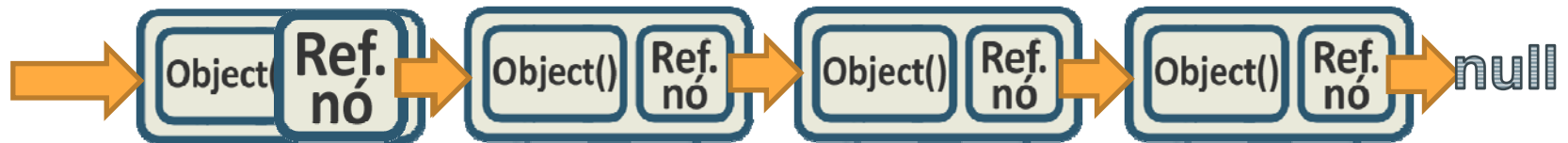




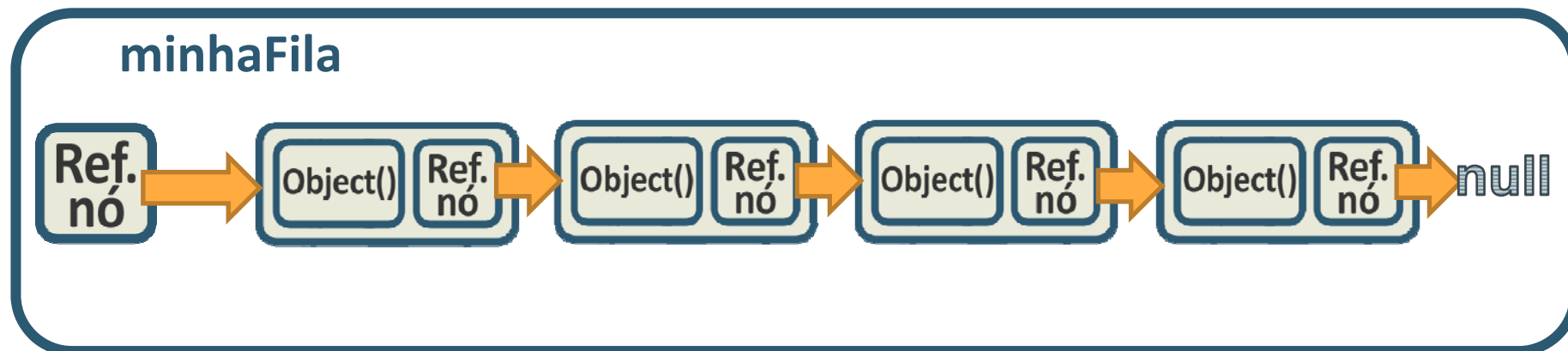
DIGITAL
INNOVATION
ONE

O Método enqueue()

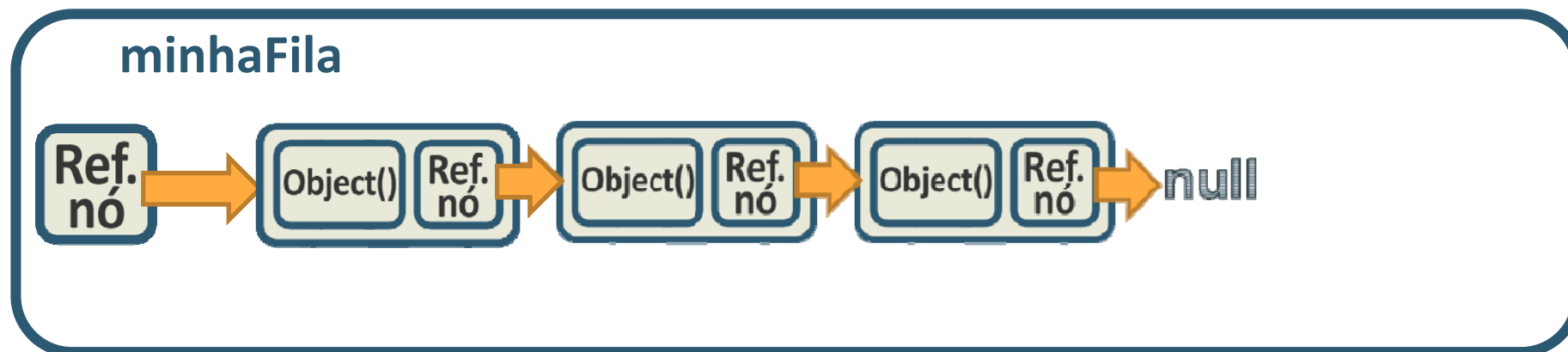
minhaFila



O Método dequeue()



Um Novo enqueue()





DIGITAL
INNOVATION
ONE

Dúvidas durante o curso?

- > Fórum do curso
- > Comunidade [online \(discord\)](#)



Estrutura de Dados Em JAVA

João Ricardo Côre Dutra
Desenvolvedor Java backend na everis



DIGITAL
INNOVATION
ONE

Aula 3 | Etapa 2:

Filas

[FIFO: First In, First Out]

Implementação da classe Fila
(Métodos: enqueue, dequeue e
isEmpty)



DIGITAL
INNOVATION
ONE

Dúvidas durante o curso?

- > Fórum do curso
- > Comunidade [online \(discord\)](#)



Estrutura de Dados Em JAVA

João Ricardo Côre Dutra
Desenvolvedor Java backend na everis



DIGITAL
INNOVATION
ONE

Aula 3 | Etapa 3:

Filas

[FIFO: First In, First Out]

Utilização da Classe Fila



DIGITAL
INNOVATION
ONE

Dúvidas durante o curso?

- > Fórum do curso
- > Comunidade [online \(discord\)](#)



Estrutura de Dados Em JAVA

João Ricardo Côre Dutra
Desenvolvedor Java backend na everis



DIGITAL
INNOVATION
ONE

Aula 3 | Etapa 4:

Filas

[FIFO: First In, First Out]

Refatoração para embutir o nó

Objetivo

COMO ESTÁ:

```
Fila minhaFila = new Fila();  
minhaFila.enqueue(new No("primeiro"));
```

RAFATORAÇÃO:

```
Fila minhaFila = new Fila();  
minhaFila.enqueue("primeiro");
```

Ou

```
minhaFila.enqueue(1);
```



DIGITAL
INNOVATION
ONE

Dúvidas durante o curso?

- > Fórum do curso
- > Comunidade [online \(discord\)](#)



Estrutura de Dados Em JAVA

João Ricardo Côre Dutra
Desenvolvedor Java backend na everis

Aula 3 | Etapa 5:

Filas

[FIFO: First In, First Out]

Refatoração para utilização de
generics

Objetivo

COMO ESTÁ :

```
Fila minhaFila = new Fila();  
minhaFila.enqueue("primeiro");  
minhaFila.enqueue(1);
```

REFATORAÇÃO:

```
Fila<String> minhaFila= new Fila<String>();  
minhaFila.enqueue("primeiro");  
minhaFila.enqueue(1); //Erro
```



DIGITAL
INNOVATION
ONE

Dúvidas durante o curso?

- > Fórum do curso
- > Comunidade [online \(discord\)](#)

