

Estrutura de Dados Em JAVA

João Ricardo Côre Dutra
Desenvolvedor Java backend na everis

Aula 2 | Etapa 1:

Pilhas

[LIFO: Last In, First Out]

Explicação teórica do
conceito de Pilhas

Uma Pilha



Vecteezy.com



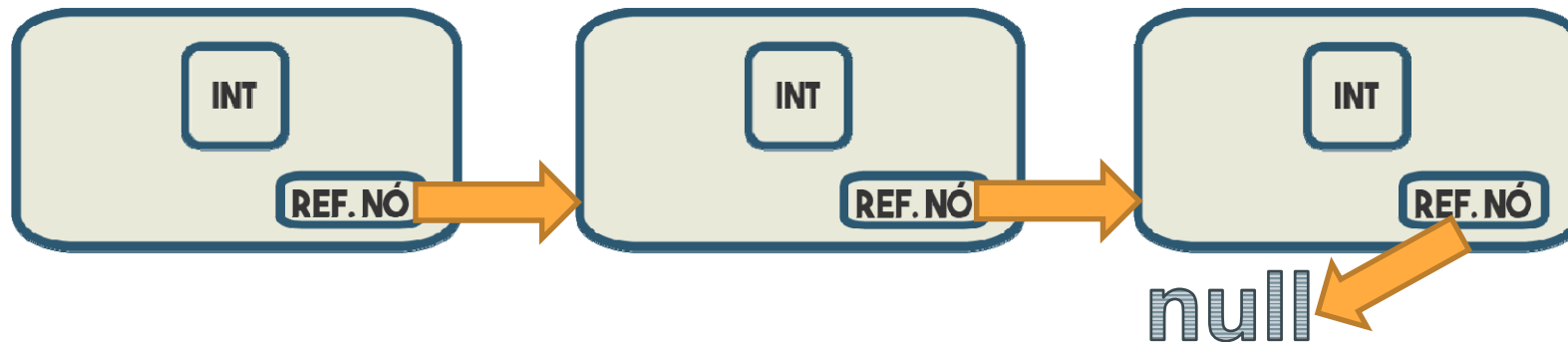
Regras de Uma Pilha

- **LIFO**
 - Last in First Out
 - O último elemento que entra é o primeiro a sair
-



DIGITAL
INNOVATION
ONE

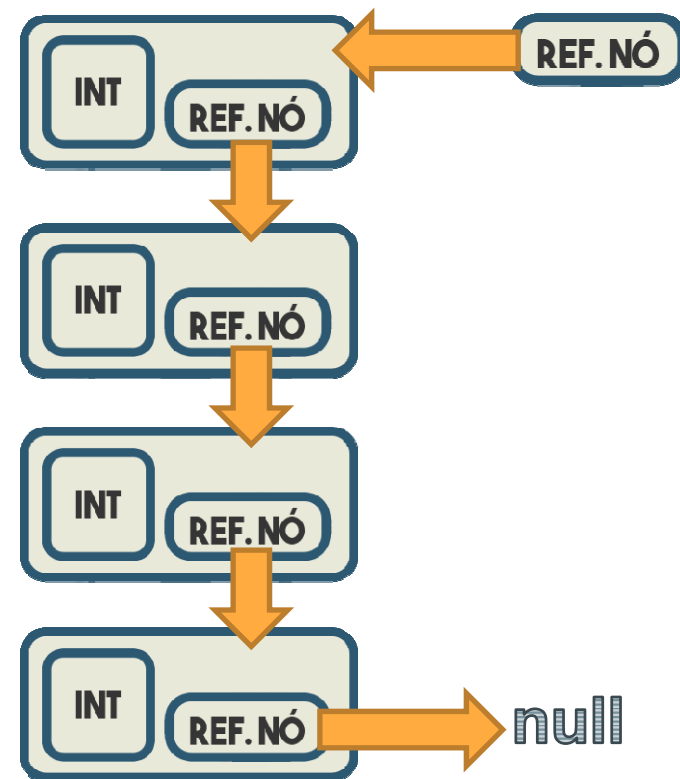
Encadeamento de Nó





DIGITAL
INNOVATION
ONE

Estrutura da Pilha



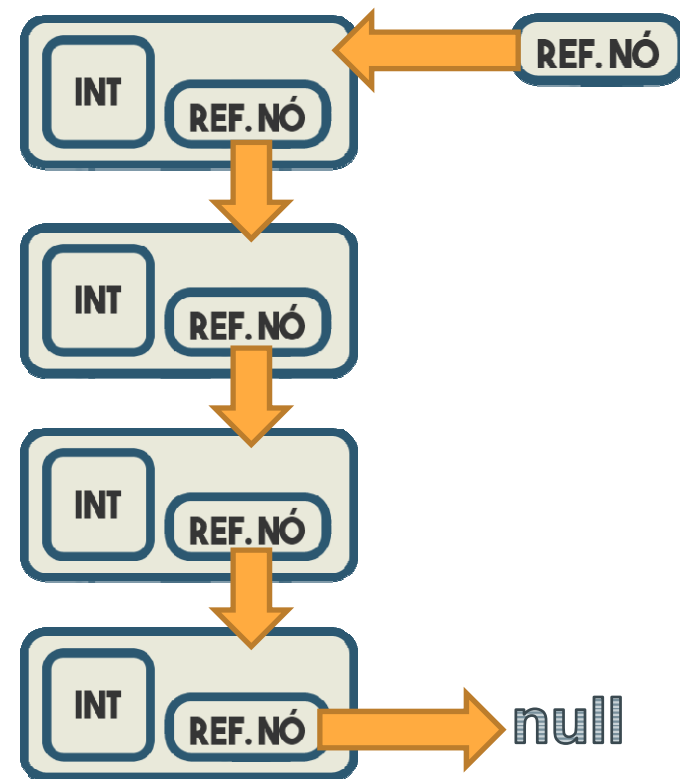
Método Top

No meuNo = pilha.top();

No meuNo = ;

int numero = meuNo.getInt();

int numero =  ;



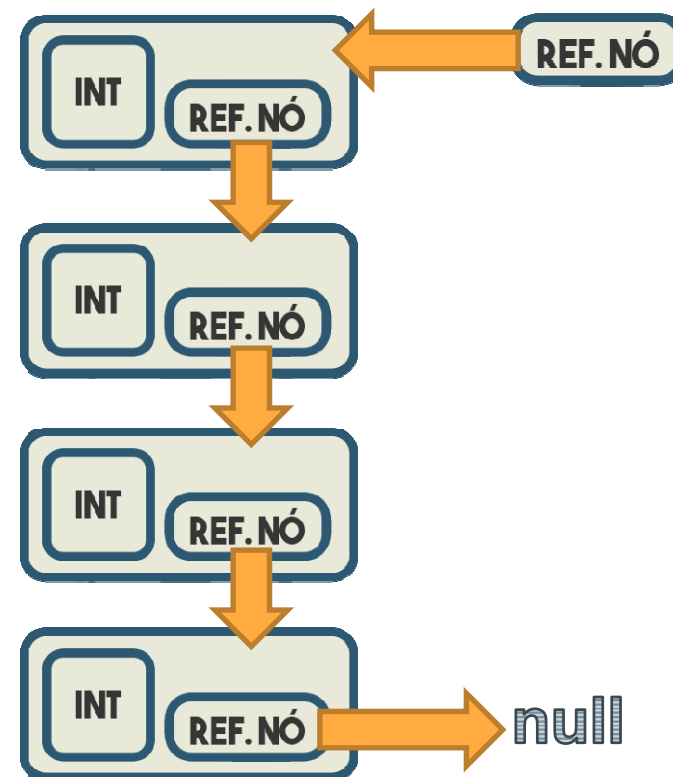
Método Pop

No meuNo = pilha.pop();

No meuNo = ;

int numero = meuNo.getInt();

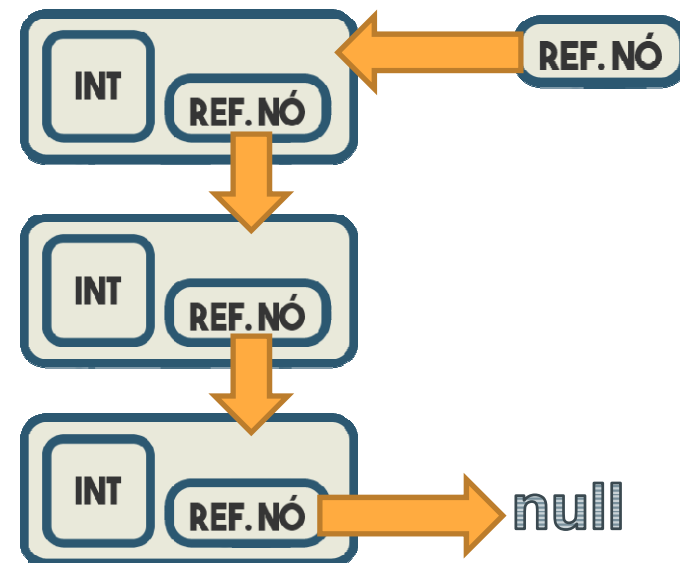
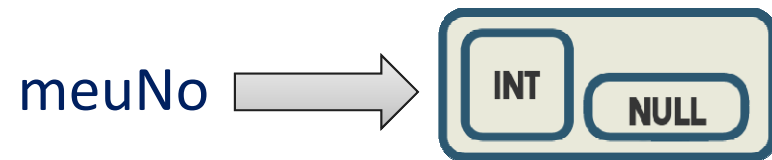
int numero =  ;



Método Push

No meuNo = new No();

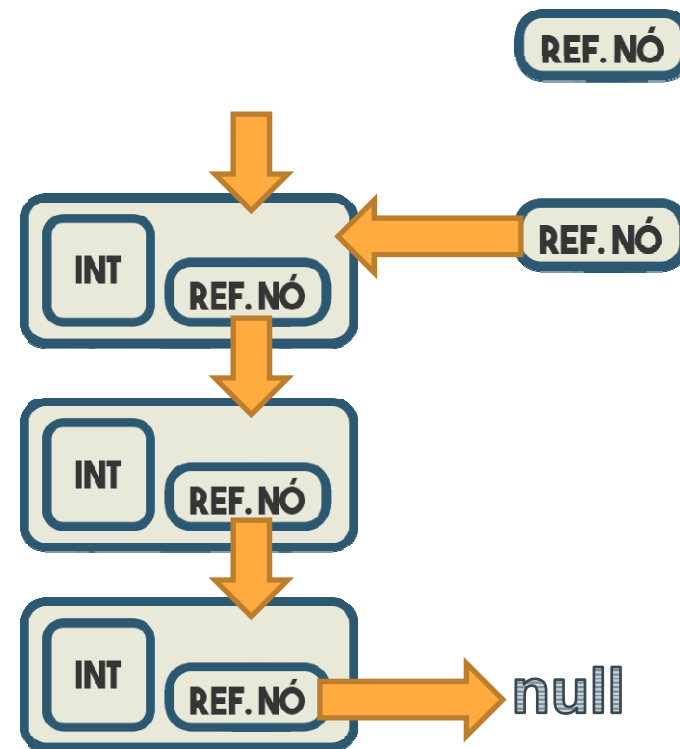
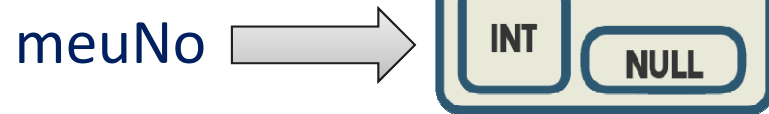
meuNo.setInt(1);



Método Push

No meuNo = new No();

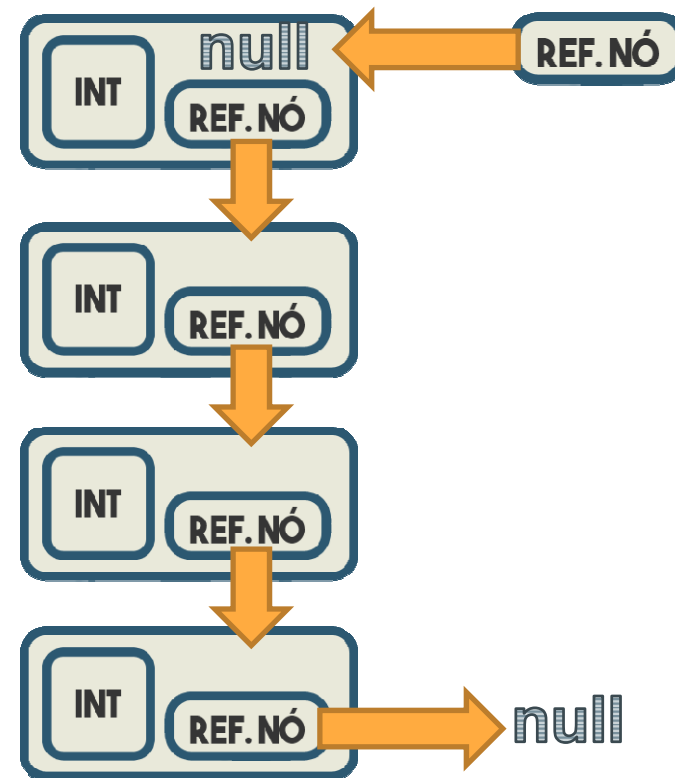
meuNo.setInt(1);





Método isEmpty

```
public boolean isEmpty(){  
    if(refNo == null){  
        return true;  
    }  
    return false;  
}
```





DIGITAL
INNOVATION
ONE

Dúvidas durante o curso?

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



Vamos Implementar?



Vecteezy.com

Estrutura de Dados Em JAVA

João Ricardo Côre Dutra
Desenvolvedor Java backend na everis

Aula 2 | Etapa 2:

Pilhas

[LIFO: Last In, First Out]

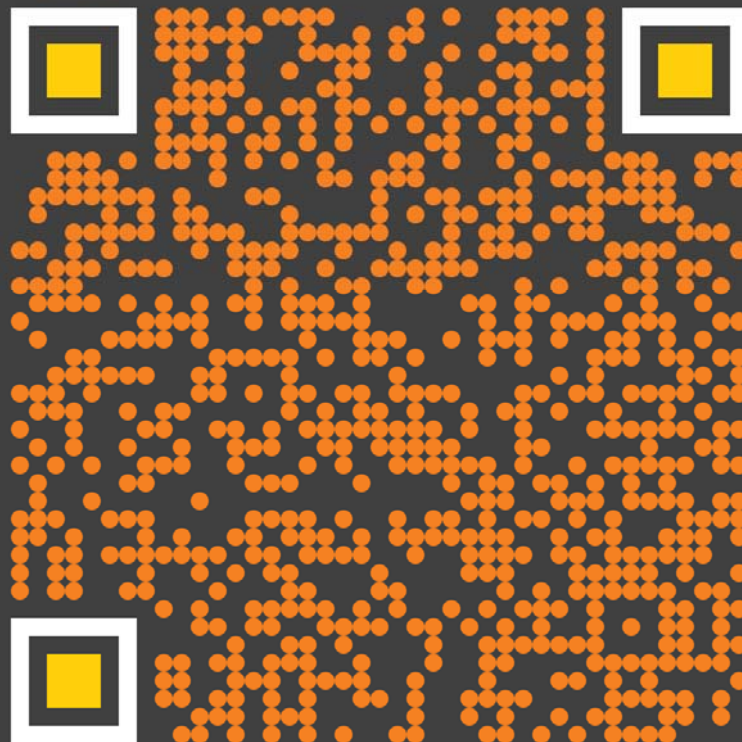
Implementação da classe Pilha
(Métodos: Top, Push, Pop e isEpty)



DIGITAL
INNOVATION
ONE



REPOSITÓRIO





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 2 | Etapa 3:

Pilhas

[LIFO: Last In, First Out]

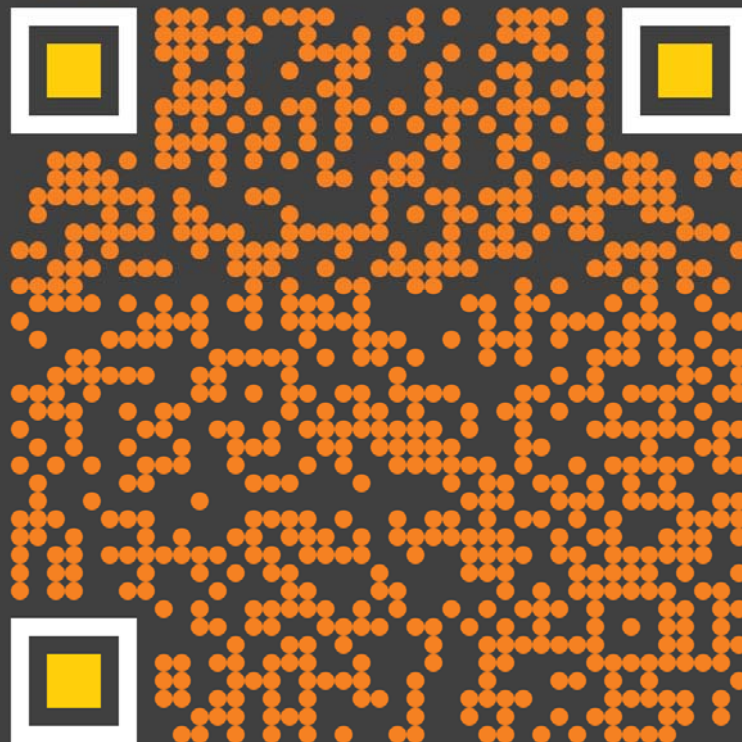
Utilização da classe Pilha



DIGITAL
INNOVATION
ONE



REPOSITÓRIO





DIGITAL
INNOVATION
ONE

Dúvidas durante o curso?

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

