

# Estrutura de Dados Em JAVA

---

João Ricardo Côre Dutra  
Desenvolvedor Java backend na everis

---

Aula 5 | Etapa 1:

# Listas Duplamente Encadeadas

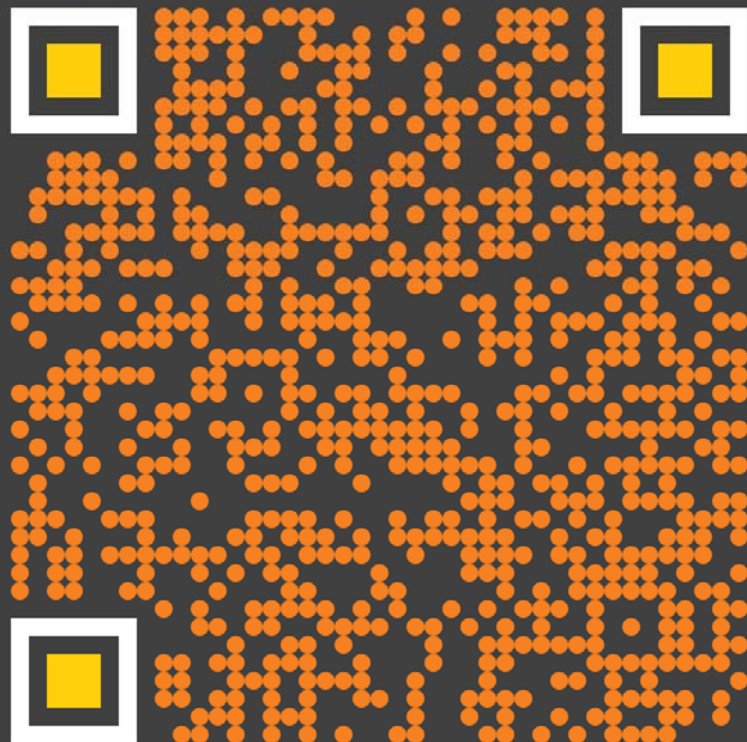
Explicação teórica do conceito de  
Listas Duplamente Encadeadas



DIGITAL  
INNOVATION  
ONE



# REPOSITÓRIO





DIGITAL  
INNOVATION  
ONE

# Estrutura da Lista Encadeada

minhaListaEncadeada



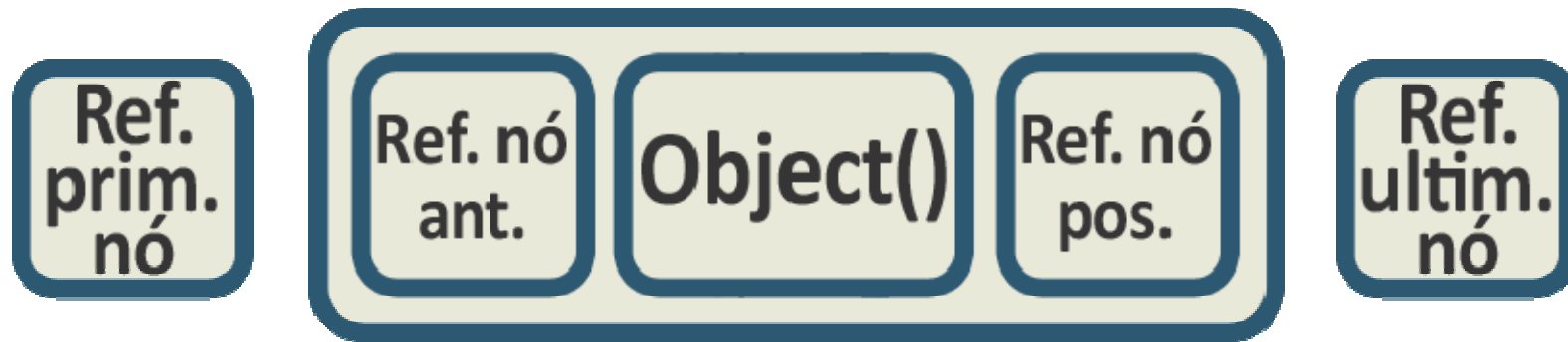
Métodos: .add(); .remove(); .isEmpty(); .get()

---



DIGITAL  
INNOVATION  
ONE

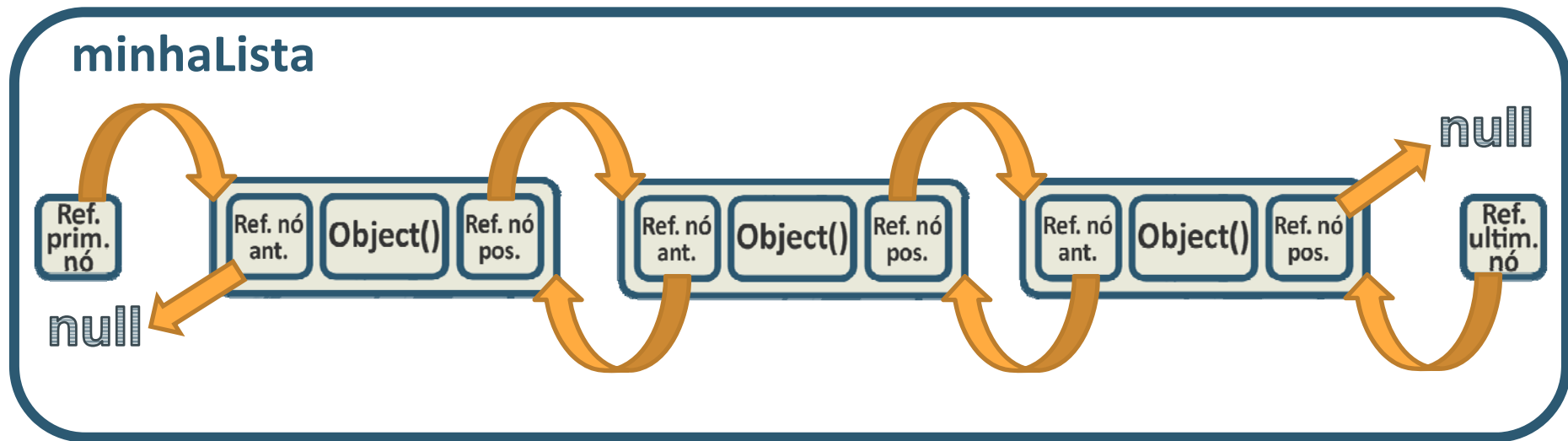
# Nó da Lista Duplamente Encadeada





DIGITAL  
INNOVATION  
ONE

# Estrutura da Lista Duplamente Encadeada



Métodos: `.add(el);` `.remove(index);` `.get(index)`  
`.add(index, el);`

---

# Organização da Aula

- [ Etapa 1 ] - Explicação teórica do conceito de Listas Encadeadas
  - [ Etapa 2 ] - Implementação da classe NoDuplo
  - [ Etapa 3 ] - Implementação da classe ListaDuplamenteEncadeada (size())
  - [ Etapa 4 ] - Implementação da classe ListaDuplamenteEncadeada (getNo(), get())
  - [ Etapa 5 ] - Implementação da classe ListaDuplamenteEncadeada (add())
  - [ Etapa 6 ] - Implementação da classe ListaDuplamenteEncadeada (add(index))
  - [ Etapa 7 ] - Implementação da classe ListaDuplamenteEncadeada (remove())
  - [ Etapa 8 ] - Implementação da classe ListaDuplamenteEncadeada (toString())
  - [ Etapa 9 ] - Utilização da Classe ListaDuplamenteEncadeada
-

# O Algoritmo







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 5 | Etapa 2:

# Listas Duplamente Encadeadas

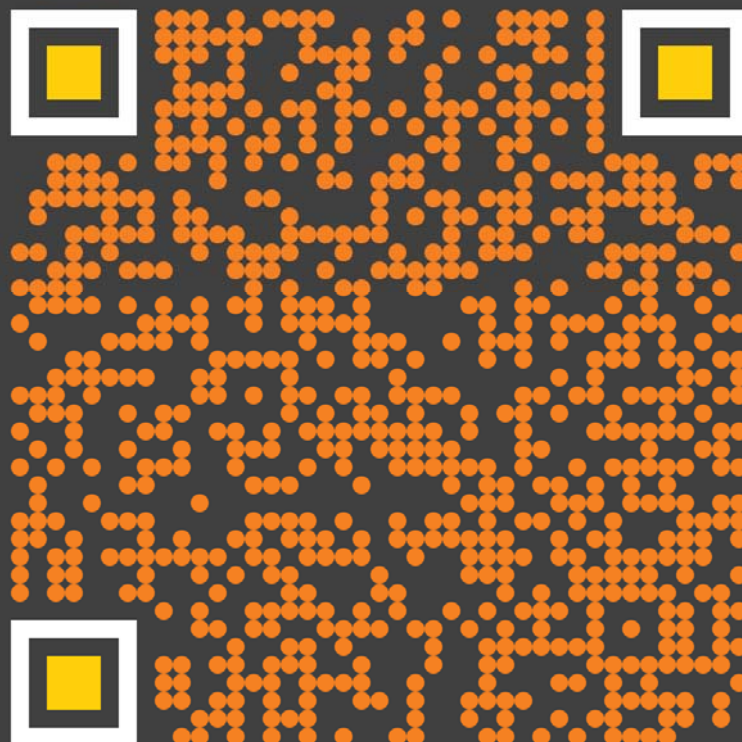
Implementação da classe  
NoDuplo()



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

---



DIGITAL  
INNOVATION  
ONE

Aula 5 | Etapa 3:

# Listas Duplamente Encadeadas

Implementação da classe

ListaDuplamenteEncadeada

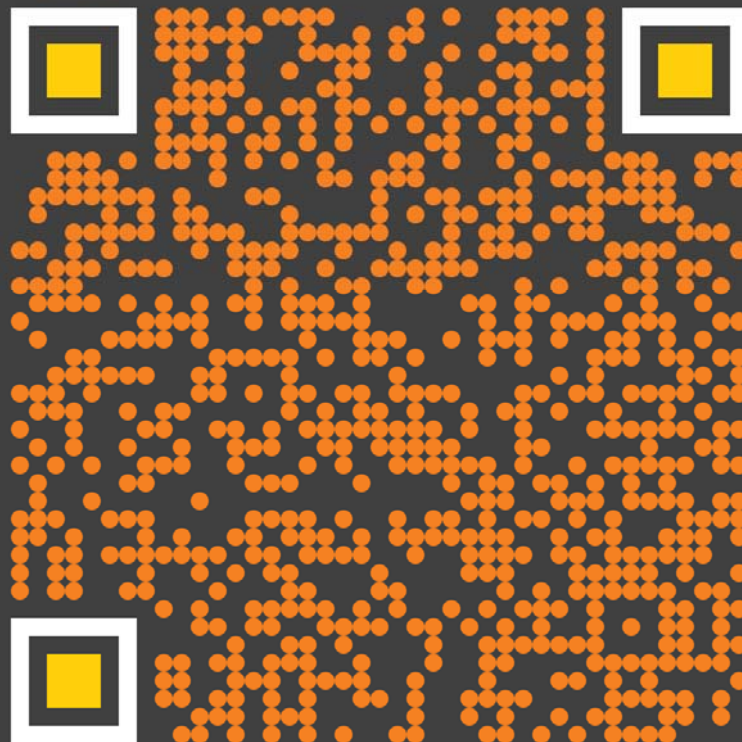
Método size()



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

---



DIGITAL  
INNOVATION  
ONE

Aula 5 | Etapa 4:

# Listas Duplamente Encadeadas

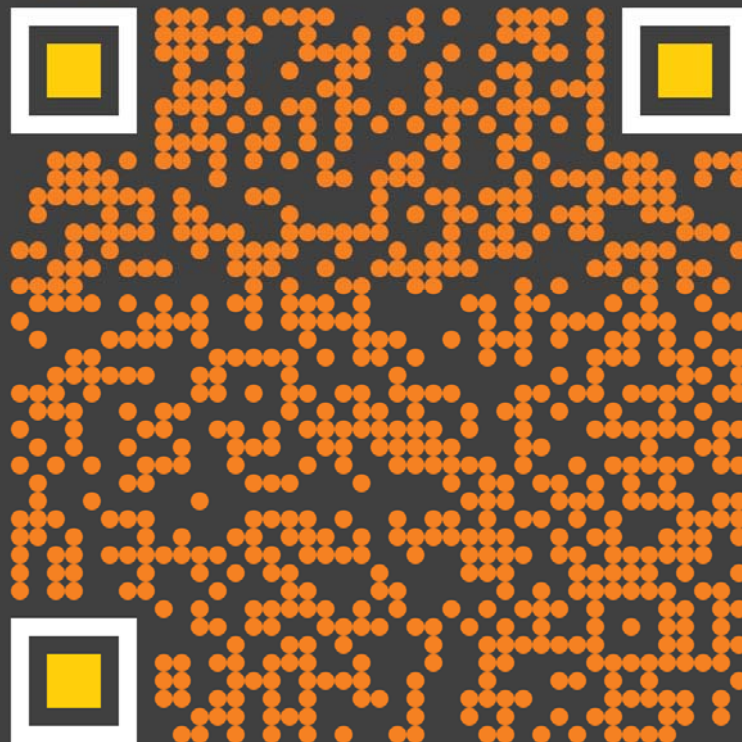
Implementação da classe  
ListaDuplamenteEncadeada  
Métodos getNo() e get()



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

---



DIGITAL  
INNOVATION  
ONE

Aula 5 | Etapa 5:

# Listas Duplamente Encadeadas

Implementação da classe

ListaDuplamenteEncadeada

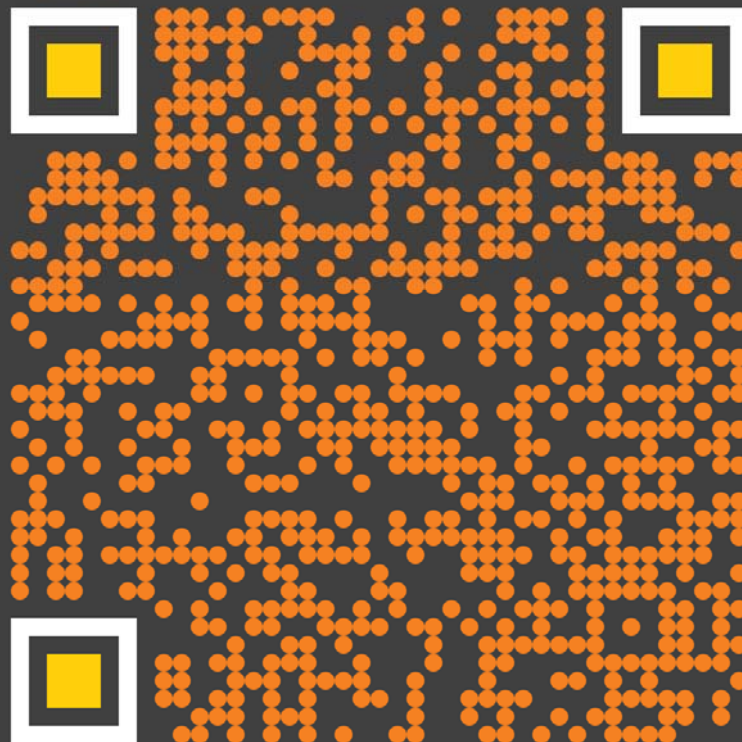
Método add()



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

---



DIGITAL  
INNOVATION  
ONE

Aula 5 | Etapa 6:

# Listas Duplamente Encadeadas

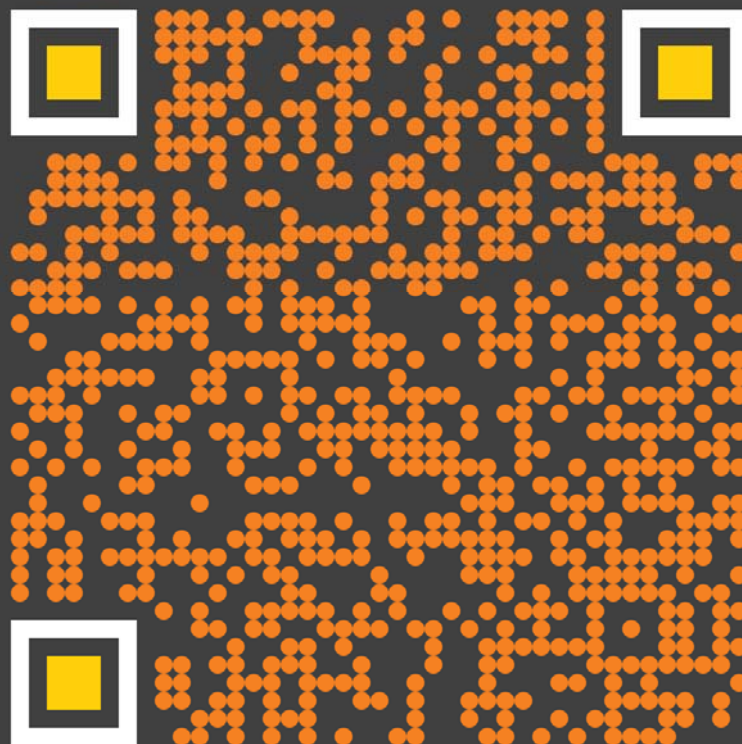
Implementação da classe  
ListaDuplamenteEncadeada  
Método add(index)



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

---



DIGITAL  
INNOVATION  
ONE

Aula 5 | Etapa 7:

# Listas Duplamente Encadeadas

Implementação da classe

ListaDuplamenteEncadeada

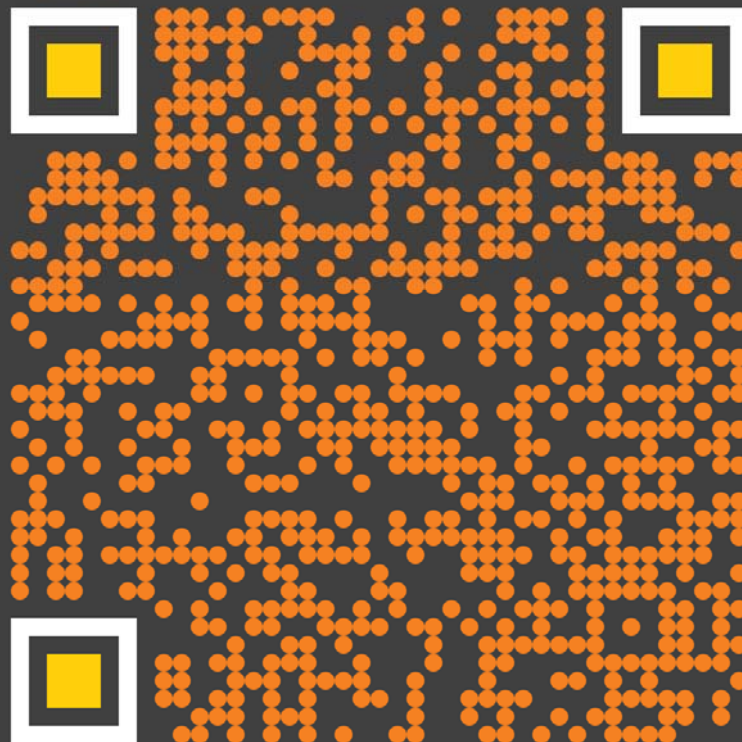
Método remove



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

---



DIGITAL  
INNOVATION  
ONE

Aula 5 | Etapa 8:

# Listas Duplamente Encadeadas

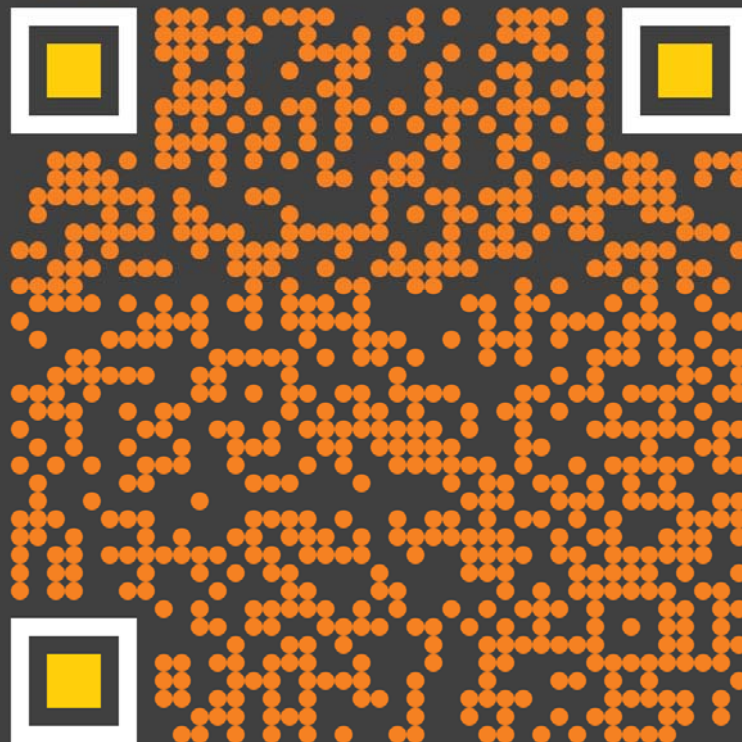
Implementação da classe  
ListaDuplamenteEncadeada  
Método toString()



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

---



DIGITAL  
INNOVATION  
ONE

Aula 5 | Etapa 9:

# Listas Duplamente Encadeadas

Utilização da classe

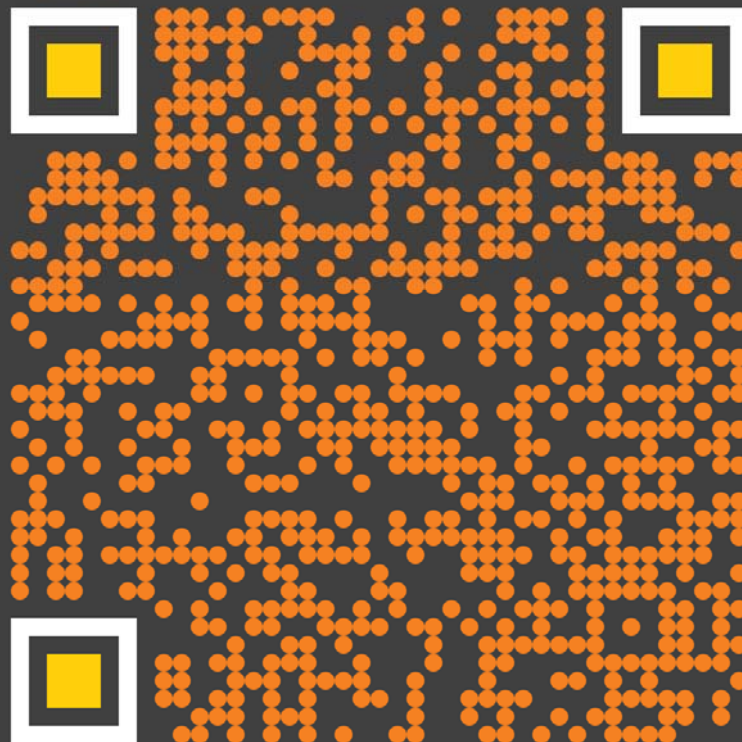
ListaDuplamenteEncadeada



DIGITAL  
INNOVATION  
ONE



# REPOSITÓRIO







DIGITAL  
INNOVATION  
ONE

# Dúvidas durante o curso?

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

