



Aula 8 | Etapa 1:

Principais Implementações das estruturas de dados do Java

Conceitos de equals e hashCode







Equals() e hashCode()

- Melhorar a busca de objetos
- Devem ser implementados juntos





- > Fórum do curso
- > Comunidade online (discord)





Aula 8 | Etapa 2:

Principais Implementações das estruturas <u>de</u> dados do Java

Stack (Classe Stack)







```
1 Stack<Carro> stackCarros = new Stack<>();
2
3 stackCarros.push(new Carro("Ford"));
4 stackCarros.push(new Carro("Chevrolet"));
5 stackCarros.push(new Carro("Fiat"));
6 stackCarros.search(new Carro("Chevrolet"))
7
8 stackCarros.pop()
9 stackCarros.peek()
10 stackCarros.empty()
```

Documentação







- > Fórum do curso
- > Comunidade online (discord)





Aula 8 | Etapa 3:

Principais Implementações das estruturas de dados do Java

Queue (Interface Queue)







```
1 Queue<Carro> queueCarros = new LinkedList<Carro>();
2
3 queueCarros.add(new Carro("Fiat"));
4 queueCarros.element();
5 queueCarros.offer(new Carro("Renault"));
6 queueCarros.peek();
7 queueCarros.remove();
8 ueueCarros.poll();
9 queueCarros.isEmpty();
```

Documentação







- > Fórum do curso
- > Comunidade online (discord)





Java

Aula 8 | Etapa 4:
Principais Implementações
das estruturas de dados do

List (Interface List)







boolean add(E e)

void add(int index, E element)

boolean addAll(Collection<? extends E> c)

boolean addAll(int index, Collection<? extends E> c)

void clear()

boolean contains(Object o)

boolean containsAll(Collection<?> c)

boolean equals(Object o)
E get(int index)
int hashCode()
int indexOf(Object o)

boolean isEmpty()
Iterator<E> iterator()

int lastIndexOf(Object o)

ListIterator<E> listIterator()

ListIterator<E> listIterator(int index)
E remove(int index)
boolean remove(Object o)

boolean removeAll(Collection<?> c)
boolean retainAll(Collection<?> c)
E set(int index, E element)

int size()

List<E> subList(int fromIndex, int toIndex)

Object[] toArray() <T> T[] toArray(T[] a)

Documentação





```
1 List<Carro> listCarros = new ArrayList<>();
2
3 listCarros.add(new Carro("Peugeot"));
4 listCarros.contains(new Carro("Ford"));
5 listCarros.get(2);
6 listCarros.indexOf(new Carro("Fiat"));
7 listCarros.remove(2);
```

Documentação







- > Fórum do curso
- > Comunidade online (discord)





Aula 8 | Etapa 5:

Principais Implementações das estruturas de dados do Java

Set (Interface Set) - Conjunto







boolean add(E e)

boolean addAll(Collection<? extends E> c)

void clear()

boolean contains(Object o)

boolean containsAll(Collection<?> c)

boolean equals(Object o)

int hashCode()

boolean isEmpty()

Iterator<E> iterator()

boolean remove(Object o)

boolean removeAll(Collection<?> c)

boolean retainAll(Collection<?> c)

int size()

Object[] toArray()

<T> T[] toArray(T[] a)

Documentação







- > Fórum do curso
- > Comunidade online (discord)





Aula 8 | Etapa 6:

Principais Implementações das estruturas de dados do Java

Map (Interface Map)







void clear()

boolean containsKey(Object key)
boolean containsValue(Object value)
Set<Map.Entry<K,V>> entrySet()

boolean equals(Object o)
V get(Object key)
int hashCode()
boolean isEmpty()
Set<K> keySet()

V put(K key, V value)

void putAll(Map<? extends K,? extends V> m)

V remove(Object key)

int size()

Collection<V> values()







- > Fórum do curso
- > Comunidade online (discord)





Aula 8 | Etapa 7:

Principais Implementações das estruturas de dados do Java

Conclusão







Repositório

Link Repositório







- > Fórum do curso
- > Comunidade online (discord)