
Iterator

Robert Wenitt de Castro

O que é Iterator

É o mecanismo usado para "andar", elemento por elemento, por uma coleção de dados.

É uma forma abstrata e genérica de tratar o avanço entre os elementos dessa coleção.

Esse avanço pode se dar de várias formas, inclusive ao contrário.

Diferença de Iterador e For

For-Serve para iterar em arrays e listas, pois eles permitem o acesso a elementos por índice.

iterator: Usado para iterar em qualquer tipo de coleção, pois todas implementam o iterator()..

Código fonte

```
import java.util.ArrayList;
```

```
import java.util.Iterator;
```

```
public class Main {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        ArrayList<Integer> numbers = new ArrayList<Integer>();
```

```
        numbers.add(12);
```

```
        numbers.add(8);
```

```
        numbers.add(2);
```

```
numbers.add(23);
```

```
Iterator<Integer> it = numbers.iterator();
```

```
while(it.hasNext()) {
```

```
    Integer i = it.next();
```

```
    if(i < 10) {
```

```
        it.remove();
```

```
    }
```

```
}
```

```
System.out.println(numbers);
```

```
}
```
