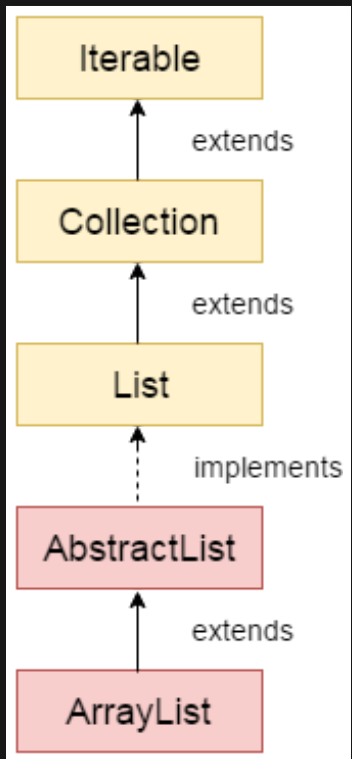


ARRAYLIST

Es una colección ordenada que utiliza arreglos dinámicos

- Puede contener elementos duplicados
- Mantiene el orden de inserción
- Utiliza un índice
- Manipulación es lenta
- Rápido acceso aleatorio
- Métodos no están sincronizados



ARRAYLIST CONSTRUCTORES

```
ArrayList(){ }
```

```
ArrayList(Collection c){ }
```

```
ArrayList(int capacity)
```

ARRAYLIST MÉTODOS

```
void add(int index, Object element)
boolean add(Object o)
boolean addAll(Collection c)
boolean addAll(int index, Collection c)
```

```
void clear()
int lastIndexOf(Object o)
```

```
Object[] toArray()
Object[] toArray(Object[] a)
```

```
Object clone()
int indexOf(Object o)
void trimToSize()
```

GENERICOS

```
// No Genericos
```

```
ArrayList myArray = new ArrayList();
```

```
// Genericos
```

```
ArrayList<String> myArray = new ArrayList<String>();
```

```
// Genericos
```

```
ArrayList<Object> myArray = new ArrayList<Object>();
```

EJEMPLO

```
import java.util.*;

class TestCollection1{

    public static void main(String args[]){

        ArrayList<String> list=new ArrayList<String>();//Creating arrayli
        list.add("Ravi");//Adding object in arraylist
        list.add("Vijay");
        list.add("Ravi");
        list.add("Ajay");

    }
}
```

ITERAR UN ARRAYLIST

```
ArrayList<String> list=new ArrayList<String>();  
list.add("Ravi");  
list.add("Vijay");  
list.add("Ravi");  
list.add("Ajay");  
  
for(String obj: list){  
    System.out.println(obj);  
}  
  
for(int i=0; i <= list.size(); i++){  
    System.out.println(list.get(i));  
}  
  
Iterator iterator = list.iterator();  
while(iterator.hasNext()){  
    System.out.println(iterator.next());  
}
```

ITERAR UN ARRAYLIST

```
ArrayList<String> al=new ArrayList<String>();  
al.add("Ravi");  
al.add("Vijay");  
al.add("Ajay");  
  
ArrayList<String> al2=new ArrayList<String>();  
al2.add("Sonoo");  
al2.add("Hanumat");  
  
al.addAll(al2); //adding second list in first list  
  
Iterator itr=al.iterator();  
  
while(itr.hasNext()){  
    System.out.println(itr.next());  
}
```


EJERCICIOS

- ArrayList Supermercado