

• Un objeto de tipo ArrayList puede ser usados para almacenar una lista de objetos.

• Un objeto de tipo ArrayList puede ser usados para almacenar una lista de objetos.

• Puede almacenar una cantidad ilimitada de objetos.

• ArrayList(): crea una lista vacía

- Métodos:
 - add(o : E) : void
 - add(index : int, o : E) : void
 - clear(): void
 - contains(o: Object): boolean
 - get(index: int): E
 - indexOf(o: Object): int
 - isEmpty(): boolean

• ArrayList(): crea una lista vacía

- Métodos:
 - lastIndexOf(o: Object): int
 - remove(o: Object): boolean
 - size() : int
 - remove(index: int): boolean
 - set(index: int, o: E): E

• El siguiente ejemplo crea un ArrayList y asigna su referencia a la variable *ciudades*:

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

• Desde JDK 7:

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

• Crear un ArrayList desde un arreglo:

```
String[] a = {"red", "green", "blue"};
ArrayList<String> l = new ArrayList<>(Arrays.asList(a));
```

• Crear un ArrayList desde un arreglo:

```
String[] a = {"red", "green", "blue"};
ArrayList<String> l = new ArrayList<>(Arrays.asList(a));
```

• Crear un arreglo desde un ArrayList:

```
String[] a1 = new String[l.size()];
l.toArray(a1);
```

• Crear un ArrayList desde un arreglo:

```
String[] a = {"red", "green", "blue"};
ArrayList<String> l = new ArrayList<>(Arrays.asList(a));
```

• Crear un arreglo desde un ArrayList:

```
String[] a1 = new String[l.size()];
l.toArray(a1);
```

• Ordenar:

```
Integer[] a = {3, 5, 95, 4, 15, 34, 3, 6, 5};
ArrayList<Integer> l = new ArrayList<>(Arrays.asList(a));
java.util.Collections.sort(l);
System.out.println(l);
```

• Obtener los elementos máximo y mínimo de un ArrayList:

```
Integer[] a = {3, 5, 95, 4, 15, 34, 3, 6, 5};
ArrayList<Integer> l = new ArrayList<>(Arrays.asList(a));
System.out.println(java.util.Collections.max(l));
System.out.println(java.util.Collections.min(l));
```