# 

# **Operaciones Basicas**

## AGREGAR ELEMENTOS

Cada vez que se agregar un elemento, este se añade al final de la lista

Lista.add(elemento); Tambien se puede agregar un nuevo elemento en una posición especifica

lista.add(indice, elemento);

### **OBTENER ELEMENTOS**

Tipo elemento = lista.get(indice);

#### **VERIFICA SI EXISTE UN ELEMENTO**

boolean existe = lista.contains(elemento);

### **ENCONTRAR UNA POSICION**

int posicion = lista.indexOf(elemento);

#### **ELIMINAR UN ELEMENTO**

int posicion = lista.indexOf(elemento);

# **RECORRER LA LISTA**

```
for (Tipo elemento : lista) {
    System.out.println(elemento);
}
```

## **REMPLAZAR UN ELEMENTO**

lista.set(indice, nuevoElemento);

#### OTRA DEFINICION

LIST <>: interfaz (que)
ARRAYLIST<>: implementacion de
la interfaz (como)

# **QUE ES?**

## **COLLECTIONS**

Una colección es una estructura de datos que permite almacenar y organizar múltiples elementos. Un lugar donde puedes guardar muchos objetos (datos). Estos permiten operaciones como buscar, eliminar y ordenar.

# List

Una list en java es un conjunto de datos, en el que cada elemento va a tener su posicion Instancia:

List<Tipo> nombre = new ArrayList<>();



# **ARRAYLIST**

Es una clase que permite almacenar elementos y ordenarlos segun como fueron insertados. Sin embargo, tiene una manipulación lenta (recorre todao el arraylist para hacer cambios)