

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

ista.remove(indice);

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)