

Class Conjunto<T>

java.lang.Object
Conjunto<T>

All Implemented Interfaces:

Iterable <T>

Direct Known Subclasses:

ConjuntoArreglo

```
public abstract class Conjunto<T>  
extends Object  
implements Iterable <T>
```

Constructor Summary

Constructors	
Constructor	Description
Conjunto()	

Method Summary

All Methods	Instance Methods	Abstract Methods	Concrete Methods
Modifier and Type	Method		Description
abstract Conjunto<T>	agregarElemento(T elemento)		Agrega un elemento a un conjunto.
abstract boolean	contieneConjunto(Conjunto<T> c)		Determina si un conjunto estÃi contenido en otro.
abstract boolean	iguales(Conjunto<T> c)		Determina si dos conjuntos son iguales.
abstract Conjunto<T>	interseccion(Conjunto<T> c)		Devuelve la intersecciÃ³n de dos conjuntos.
abstract int	obtenerCardinalidad()		Devuelve el nÃºmero de elementos de un conjunto.
abstract boolean	pertenece(T elemento)		Determina si un elemento pertenece a un conjunto.
String	toString()		

```
abstract Conjunto<T> union(Conjunto<T> c)
```

Devuelve la uni3n de dos conjuntos.

Methods inherited from class java.lang.Object

`clone` , `equals` , `finalize` , `getClass` , `hashCode` , `notify` , `notifyAll` , `wait` , `wait` , `wait`

Methods inherited from interface java.lang.Iterable

`forEach` , `iterator` , `splititerator`

Constructor Details

Conjunto

```
public Conjunto()
```

Method Details

pertenece

```
public abstract boolean pertenece(T elemento)
```

Determina si un elemento pertenece a un conjunto.

Parameters:

`elemento` -

Returns:

Verdadero o falso.

agregarElemento

```
public abstract Conjunto<T> agregarElemento(T elemento)
```

Agrega un elemento a un conjunto.

Parameters:

`elemento` -

Returns:

Un conjunto, que ser3a el mismo que el de entrada si y solo si el elemento que se us3a ya pertenece al conjunto. Sino, ser3a uno nuevo con los mismos elementos que el de entrada, m3as el elemento a agregar.

contieneConjunto

```
public abstract boolean contieneConjunto(Conjunto<T> c)
```

Determina si un conjunto está contenido en otro.

Parameters:

c -

Returns:

Verdadero o falso.

union

```
public abstract Conjunto<T> union(Conjunto<T> c)
```

Devuelve la unión de dos conjuntos.

Parameters:

c -

Returns:

Un conjunto con los elementos correspondientes a los elementos del primer conjunto unión los del segundo conjunto.

interseccion

```
public abstract Conjunto<T> interseccion(Conjunto<T> c)
```

Devuelve la intersección de dos conjuntos.

Parameters:

c -

Returns:

Un conjunto con los elementos correspondientes a los elementos del primer conjunto, intersección los del segundo conjunto.

iguales

```
public abstract boolean iguales(Conjunto<T> c)
```

Determina si dos conjuntos son iguales.

Parameters:

c -

Returns:

Verdadero o falso.

obtenerCardinalidad

```
public abstract int obtenerCardinalidad()
```

Devuelve el número de elementos de un conjunto.

Returns:

La cardinalidad de un conjunto.

toString

```
public String toString()
```

Overrides:

`toString` in class `Object`