|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TAD: Conjunto / A = {a1,a2,a3…an} A = | | | |
| Inv: ai aj j | | | |
| Crear conjunto |  |  | * Conjunto |
| Agregar elemento | Conjunto | Elemento | * Conjunto |
| Unión | Conjunto | Conjunto | * Conjunto |
| Intersección | Conjunto | Conjunto | * Conjunto |
| Eliminar elemento | Conjunto | Elemento | * Conjunto |
| Pertenece | Conjunto | Elemento | * Booleano |
| Substraer | Conjunto | Conjunto | * Conjunto |

|  |
| --- |
| CrearConjunto() = Constructora |
| Crea un nuevo conjunto vacio |
| Post = Conjunto = {} |

|  |
| --- |
| AgregarElemento() = Modificadora |
| Agrega un elemento cualquiera al conjunto, el elemento no puede estar repetido. |
| Post = -> Conjunto {} = { } |

|  |
| --- |
| Union() = Modificadora |
| Añade los elementos que tiene el conjunto en diferencia con otro conjunto dado |
| Post = {a,b} {b,c} = {a,b,c} |

|  |
| --- |
| Intersección() = Modificadora |
| Substrae los elementos que no están compartidos entre el conjunto y el conjunto dado |
| Post = {a,b} {b,c} = {b} |

|  |
| --- |
| EliminarElemento() = Modificadora |
| Retira un elemento dado siempre y cuando se encuentre en el conjunto |
| Post = {a,b,c} – b = {a,c} |

|  |
| --- |
| Pertenece() = Analizadora |
| Dado un elemento revisara la existencia de este en el conjunto expresado con un booleano |
| Post = {a,b,c} ? a = true, {a,b,c} ? l = false |