

Alumno: _____

Este examen vale un 60% de la nota.

1.- Cree la clase ExcepcionConjuntoValor que herede de la clase Exception. (3 puntos)

En la clase Elemento

2.- Implemente el método setValor () de la clase elemento tiene que lanzar la excepción ExcepcionConjuntoValor cuando el valor sea negativo. (3 puntos)

3.- Constructor que reciba nombre y valor y dé valores a las propiedades, si el valor es negativo se le asigna cero a la propiedad (Hacer esto controlando si es negativo, con ExcepcionConjuntoValor, en un bloque try catch) (5 puntos)

4.- Redefinir el método boolean equals(Object o) en la clase Elemento. Dos elementos son iguales cuando son iguales el nombre y el valor. (4 puntos)

En la clase Conjunto:

5.- Implemente el constructor por defecto para que instancie el arraylist de elementos. (2 puntos)

6.- Implemente el método pertenece(Elemento e) que devuelve true o false dependiendo de si el elemento que recibe como parámetro está o no en elementos. (2 puntos)

7.- Implemente el método inserta que inserta el elemento que recibe como parámetro si el elemento no está en elementos. (3 puntos)

8.- Implemente el método unión() que recibe un Conjunto como parámetro y convierte elementos en la unión de los elementos de la propia clase y los elementos del objeto Conjunto que recibe como parámetro. (5 puntos)

9.- Implemente el método toString() de la clase conjunto. (3 puntos)

Total 30 puntos.

1 elemento = nombre: casa // valor: 1 2 mensaje: El valor tiene que ser >= 0 3 elemento = nombre: casa // valor: 1 4 elemento = nombre: piso // valor: 0 5 cA: listado del conjunto nombre: casa // valor: 20 nombre: piso // valor: 30 nombre: local // valor: 10 6-true 7-false	8-cB: listado del conjunto nombre: casa // valor: 20 nombre: parcela // valor: 40 nombre: solar // valor: 50 9-está: true 11- cA despues union B: listado del conjunto nombre: casa // valor: 20 nombre: piso // valor: 30 nombre: local // valor: 10 nombre: parcela // valor: 40 nombre: solar // valor: 50
--	---