

## User

- name : String  
- login : String  
- password : String

+ User (userName : String, loginID : String , initialPassword : String)  
+ getName () : String  
+ setName (newName : String)  
+ getLogin () : String  
+ checkPassword (enteredPassword : String ) : boolean  
+ changePassword (oldPassword : String, newPassword : String) : boolean

## Item

- name : String  
- newItem : boolean

+ Item ( itemName : String , isNew : boolean )  
+ getName ( ) : String  
+ getNewItem ( ) : boolean  
+ setName ( itemName : String )  
+ setNewItem ( isNew: boolean )

## Transaction

- + SELL : int = 0
- + BID : int = 1
- + FINAL SALE : int = 2
- nextConfirmation : int = 100
- confirmationNumber: int
- type : int
- active : boolean = true
- price : double
- item : Item
- user : User

- + Transaction ( user : User, item: Item, price : double, type : int )
- + getType ( ) : int
- + getUser ( ) : User
- + getItem ( ) : Item
- + getActive ( ) : boolean
- + setActive ( newStatus : boolean )
- + getPrice ( ) : double
- + setPrice ( newPrice : double )
- + getConfirmationNumber ( ) : int

## MyEBServer

+ registeredSales : Transaction []

+ numRegisteredSales : int

+ registeredBids : Transaction []

+ numRegisteredBids : int

+ purchases : Transaction []

+ numPurchases : int

+ initialize ( size : int )

+ addItemToSell ( seller : User, item : Item, askingPrice : double )

+ addBid ( buyer : User, item : Item, priceOffered : double )

+ displayBidsForItem ( item : Item )

+ getBidsForItem ( item : Item ) : Transaction []

+ getMaxBidForItem ( item : Item ) : Transaction

+ executePurchases ()

+ displayPurchases ()

