AcountHolder

+ id : int
+ firstname : String
+ lastname : String
+ phone : String

- AccountHolder (id : int, firstname : String, lastname : String, phone : String)
- getID : int
- getFirstname : String
- getLastname : String
- getPhone : String
- updateAccount(firstname : String, lastname : String, phone : String) ; void

Account

+ accountID : int
+ accountHolderID : int
+ accountBalance : float

- Account (accountID : int, accountHolderID : int, accountBalance : float)
- getAccountID : int
- getAccountHolderID : int
- getAcountBalance : float
- increaseBalance(amountToAdd : float) : void

1 ◆ has 0..*

ATMCard

+ cardNumber : int
+ pin : int
+ failedTries : int

- ATMCard(cardNumber: int, pin : int, accountID : int, failedTries : int)
- getCardNumber : int
- getPin : int
- setPin (newPin : int) : void
- getFailedTries : int
- increaseFailedTries : void
- resetFailedTries : void

Terminal

+ any attributes needed
+ currentATMCard : ATMCard
+ internals : Internals

- Constructor
- powerOn : void
- displayScreen (status : TerminalStatus)

TerminalStatus : Enum

waiting = 1
enterPin = 2
optionScreen = 3

Api

+ connectionString

- Constructor()
- anyDatabaseCalls : typeRequired

Internals

+ box1 : CashBox
+ box2 : CashBox
+ box3 : CashBox
+ box4 : CashBox
+ stacker : StackerBox

- Constructor
- canPayFromBoxes (valueToPay : float) : boolean
- payFromBoxes (valueToPay : float) : void
- getStackerValue : int
- emptyStacker : void
- cashInserted(value : int)
- updateCashBox(positionID : int, newQuantity : int) : void

◇ 1
has
1..4

◇ 1
has a
1

CashBox

+ positionID : int
+ noteValue : int
+ noteQuantity : int

- CashBox (positionID : int, noteValue : int, noteQuantity : int)
- getPosition : int
- getValue : int
- getQuantity : int
- updateQuantity (newQuantity : int) : void

StackerBox

+ valueInserted : int

- StackerBox(currentValue : int)
- getInsertedValue : int
- cashInserted(value : int) : void
- emptyStacker : void

Transaction

+ id : int
+ type : TType
+ cardNumber : int
+ amount : int

- Transaction (type : TType, cardNumber : int, amount: int)
- Transaction (id : int, type : TType, cardNumber : int, amount: int)
- getType() : TType
- getCardNumber() : int
- getAmount() : int

TType : Enum

withdrawal = 1
lodgment = 2
changePin = 3