Storefront

- filename : String = ""

+ save ( ) : void
+ saveAs (filename : String) : void
+ load (filename : String) : void
+ importFile (textfile : String) : void

<>
Notification

- value : Boolean

+ new (p : Product) : void
+ bargain (p : Product) : void

Lookups

+ getPaymentsByClient (c : Client) : List< Transaction >
+ getProductsUnderTopPrice (limit : int) : Collection < Product >

Store

+ registerClient ( ) : void
+ registerProductBook ( ) : void
+ registerProductBox ( ) : void
+ registerProductContainer ( ) : void
+ registerOrderTransaction ( ) : void
+ registerSaleTransaction ( ) : void
+ registerSupplier ( ) : void
+ showClient ( ) : void
+ showAllClients ( ) : void
+ showClientTransactions ( ) : void
+ showAllProducts ( ) : void
+ showTransaction ( ) : void
+ showSuppliers ( ) : void
+ showSupplierTransactions ( ) : void
+ toggleProductNotifications ( ) : void
+ changePrice ( ) : void
+ pay ( ) : void
+ toggleTransaction ( ) : void
+ lookupPaymentsByClient ( ) : void
+ lookupProductsUnderTopPrice ( ) : void
+ importFile (txtfile : String)

Client

- clientKey : String
- clientName : String
- clientAddress : String

+ registerClient (clientKey : String , clientName : String , clientAddress : String) : void
+ getAllClients ( ) : Collection < Client >
+ showAllClients ( ) : void
+ getClient (clientKey : String) : Client
+ showClient (e : Client) : void
+ getClientTransactions (e : Client) : List < Transaction >
+ showClientTransactions ( ) : void
+ toggleProductNotifications ( ) : void

Supplier

- supplierKey : String
- supplierName : String
- supplierAddress : String

+ registerSupplier (supplierKey : String , supplierName : String , supplierAddress : String) : void
+ showAllSuppliers ( ) : void
+ getSupplier (supplierKey : String) : Supplier
+ showSupplier (s : Supplier) : void
+ getSupplierTransactions (s : Supplier) : List < Transaction >
+ showSupplierTransactions (s : Supplier) : void
+ toggleTransactions ( ) : void
+ getAllSuppliers ( ) : Collection <Supplier>

Book

- bookTitle : String
- bookAuthor : String
- isbn : String

+ registerproductbook ()bookTitle : String , bookAuthor : String , isbn : String , supplierKey : String) : void

---

Box

- criticalLevel : int

+ registerProductBox (, criticalLevel : int , supplierKey : String , productKey : String , serviceType : String , productPrice : int) : void

---

Container

+ registerProductContainer (criticalLevel : int , supplierKey : String , productKey : String , serviceLevel : String) : void

---

Product

- productPrice : int
- productKey : String
- transactions : boolean

+ changePrice (productKey : String , productPrice : int) : void
+ showAllProducts () : void
+ getAllProducts () : Collection <Product>
+ getProduct (productKey : String) : Product

Order

- cost : int
- products : Map <P : Product , amount : int >

+ registerOrderTransaction (supplierKey : String , productKey : String , amount : int) : void

---

Transaction

- transactionKey : int

+ showTransaction (+ : transaction) : void
+ getTransaction (transaction Key : int)Transaction
+ getAllTransactions () : Collection<Transaction>
+ showAllTransactions () : void

Sale

- amount : int
- paymentDeadline : int
- paid : boolean

+ registerSaleTransaction (clientKey : String, amount : int, paymentDeadline : int, productKey : String) : void
+ pay (transactionKey : int) : void

ImportFileException

Exception

BadEntryException
- entrySpecification : String

MissingFileAssociationException

UnavailableFileException
- filename : String

Declaro por minha honra que este diagrama foi realizado apenas pelos elementos que constituem o grupo de projeto.

Filipa Cohin
desmon Bannainos