Use Case Diagram

org.gdgu.cse2017.osms-api

Customer
- -name : string
- -phone : long
- -address : string
- +login() : boolean
- +signup() : Customer

User
- #username : string
- #password : string
- #email : string

Product
- -id : long
- +name : string
- +price : float
- -qtyAvailable : int
- +category : ProductCategory
- +setNewQuantity(qty : int) : void
- +setNewPrice(price : float) : void

ProductCategory
- +name : string
- +tags : string[]
- +description : string

Order
- -products : Product[]
- -quantities : int[]
- -id : long
- -customer : Customer
- ~transact() : Transaction

OrderBook
- ~orders : Order[]
- ~customer : Customer

Administrator
- -name : string
- -phone : long
- +login() : boolean

Catalogue
- +products : Product[]
- +discounts : Discount[]

Cart
- -session : Session
- ~customer : Customer
- ~products : Product[]
- ~quantities : int[]
- ~initiateOrder() : Order

AdminDashboard
- -admin : Administrator
- +modifySEMetdata(seMetadata : SEMetadata) : void
- +addSiteMap(siteMap : Sitemap)
- +removeSiteMap() : void
- +resolveSupportTicket(supportTicket : SupportTicket) : void

Payment
- ~transaction : Transaction
- ~paid : boolean

<<Interface>> Email
- #to : string
- #from : string
- #subject : string
- #message : string
- +sendEmail() : void

Promotion
- +productCategory : ProductCategory
- +discounts : Discount[]
- +vouchers : Voucher[]
- +promoCode : string

SEMetadata
- ~robots : string
- ~metaInfo : string

Return
- ~transaction : Transaction
- ~product : Product
- -initTime : long
- -returnDate : long
- +startReturn() : void
- +finish() : void

TransactionalEmail
- +transaction : Transaction
- -detail : string
- -date : long
- -user : Customer
- +updateMessage() : void

Sitemap
- ~pages : TreeSet
- ~keywords : string[]

Voucher
- +voucherCode : string
- +product : Product
- +discount : Discount

Campaign
- ~product : Product
- ~customers : Customer[]
- -startTime : long
- -endTime : long
- -promotion : Promotion
- +sendEmails() : MarketingEmail[]

Transaction
- -id : long
- ~order : Order
- ~pay(payment : Payment) : boolean
- +email() : TransactionalEmail

MarketingEmail
- -product : Product
- -discount : Discount
- -voucher : Voucher
- +updateMessage() : void

Discount
- +product : Product
- +value : float
- +expires : long
- +newPrice() : float
- +isActive() : boolean

SupportTicket
- ~transaction : Transaction
- ~admin : Administrator
- ~customer : Customer
- ~resolveStatus : boolean
- +assignAdmin(admin : Administrator) : void
- +resolved() : void
- +isOpen() : void

Session
- -id : long
- ~customer : Customer
- ~expires : long
- +close() : void

Class Diagram