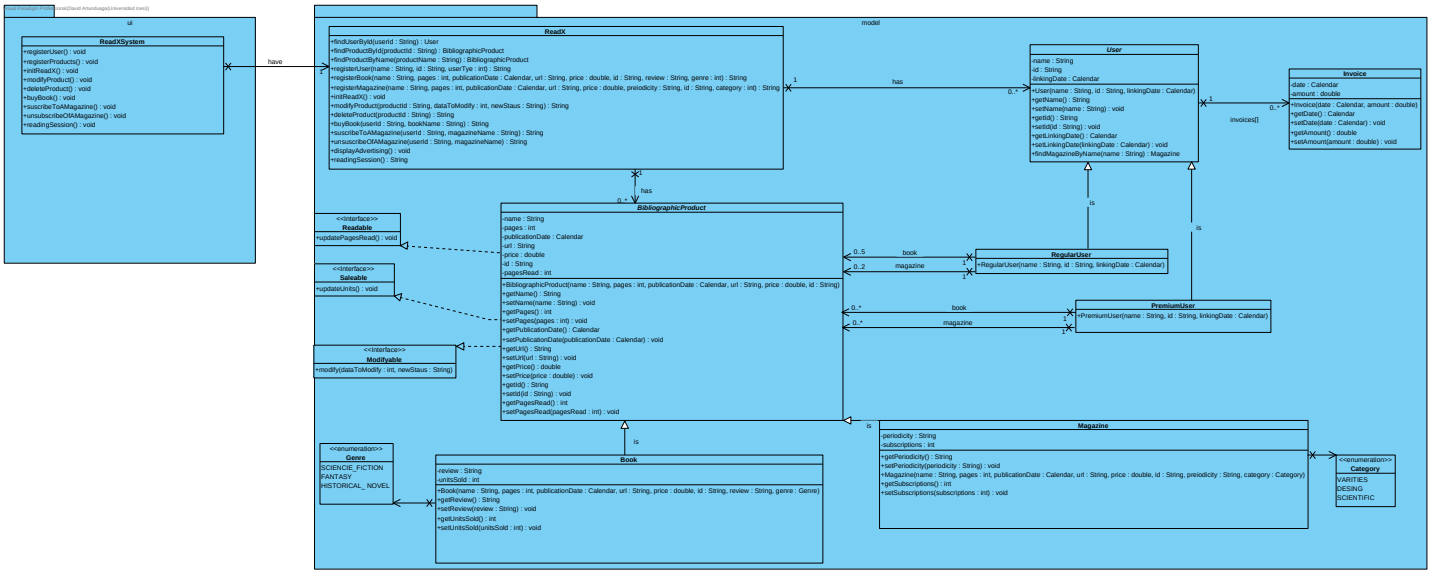
Visual Paradigm Professional(David Arturduaga(Universidad Icesi))
ui
ReadXSystem
+registerUser() : void
+registerProducts() : void
+initReadX() : void
+modifyProduct() : void
+deleteProduct() : void
+buyBook() : void
+suscribeToMagazine() : void
+unsuscribeOfAMagazine() : void
+readingSession() : void
have
model
ReadX
+findUserById(userId : String) : User
+findProductById(productId : String) : BibliographicProduct
+findProductByName(productName : String) : BibliographicProduct
+registerUser(name : String, id : String, userTye : int) : String
+registerBook(name : String, pages : int, publicationDate : Calendar, url : String, price : double, id : String, review : String, genre : int) : String
+registerMagazine(name : String, pages : int, publicationDate : Calendar, url : String, price : double, preiodicity : String, id : String, category : int) : String
+initReadX() : void
+modifyProduct(productId : String, dataToModify : int, newStaus : String) : String
+deleteProduct(productId : String) : String
+buyBook(userId : String, bookName : String) : String
+suscribeToAMagazine(userId : String, magazineName : String) : String
+unsuscribeOfAMagazine(userId : String, magazineName) : String
+displayAdvertising() : void
+readingSession() : String
1
has
0..*
User
-name : String
-id : String
-linkingDate : Calendar
+User(name : String, id : String, linkingDate : Calendar)
+getName() : String
+setName(name : String) : void
+getId() : String
+setId(id : String) : void
+getLinkingDate() : Calendar
+setLinkingDate(linkingDate : Calendar) : void
+findMagazineByName(name : String) : Magazine
1
invoices[]
0..*
Invoice
-date : Calendar
-amount : double
+Invoice(date : Calendar, amount : double)
+getDate() : Calendar
+setDate(date : Calendar) : void
+getAmount() : double
+setAmount(amount : double) : void
1
has
0..*
BibliographicProduct
-name : String
-pages : int
-publicationDate : Calendar
-url : String
-price : double
-id : String
-pagesRead : int
+BibliographicProduct(name : String, pages : int, publicationDate : Calendar, url : String, price : double, id : String)
+getName() : String
+setName(name : String) : void
+getPages() : int
+setPages(pages : int) : void
+getPublicationDate() : Calendar
+setPublicationDate(publicationDate : Calendar) : void
+getUrl() : String
+setUrl(url : String) : void
+getPrice() : double
+setPrice(price : double) : void
+getId() : String
+setId(id : String) : void
+getPagesRead() : int
+setPagesRead(pagesRead : int) : void
<<Interface>>
Readable
+updatePagesRead() : void
<<Interface>>
Saleable
+updateUnits() : void
<<Interface>>
Modifyable
+modify(dataToModify : int, newStaus : String)
0..5
book
0..2
magazine
1
1
RegularUser
+RegularUser(name : String, id : String, linkingDate : Calendar)
0..*
book
0..*
magazine
1
1
PremiumUser
+PremiumUser(name : String, id : String, linkingDate : Calendar)
is
is
is
is
Magazine
-periodicity : String
-subscriptions : int
+getPeriodicity() : String
+setPeriodicity(periodicity : String) : void
+Magazine(name : String, pages : int, publicationDate : Calendar, url : String, price : double, id : String, preiodicity : String, category : Category)
+getSubscriptions() : int
+setSubscriptions(subscriptions : int) : void
<<enumeration>>
Category
VARITIES
DESING
SCIENTIFIC
<<enumeration>>
Genre
SCIENCE_FICTION
FANTASY
HISTORICAL_NOVEL
Book
-review : String
-unitsSold : int
+Book(name : String, pages : int, publicationDate : Calendar, url : String, price : double, id : String, review : String, genre : Genre)
+getReview() : String
+setReview(review : String) : void
+getUnitsSold() : int
+setUnitsSold(unitsSold : int) : void