

Declaro por minha honra que este diagrama foi realizado apenas pelos elementos que constituem o grupo de projeto. Manuel Soares, 113408.

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

Leonor Guedes, 113396

Declaro por minha honra que este diagrama foi realizado apenas pelos elementos que constituem o grupo de projeto. Leomar Guedes, 113396

Declaro por minha honra que este diagrama foi realizado apenas pelos elementos que constituem o grupo de projeto. Leomar Guedes, 113396

Library

<<final>> SerialVersionUID : long

- currentDate : int
- creators : List<Creator>
- works : List<Work>
- users : List<User>
- requests : List<Request>
- notifications : NotificationSystem
- rules : Rules

+ advanceDate(days : int) : void
+ displayDate() : void
+ requestWork(work : Work, user : User) : void
+ returnWork(work : Work, user : User) : void
+ payFime(user : User, price : int) : void
+ registerUser(id : int, name : string, email : string)
+ showUser(user : User) : void
+ showUsers() : void
+ changeWorkInventory(work : Work) : void
+ displayWork(work : Work) : void
+ displayWorks() : void
+ displayWorksByCreator(creator : Creator) : void
+ performSearch(search : Search) : void
+ RegisterWork(id : int, title : string, price : int, category : Category, creator : Creator) : void
+ removeCreator(creator : Creator) : void
+ removeWork(work : Work) : void
+ workExists(work : Work) : boolean

Library Manager

- _library : Library
+ save() : void
+ save As (filename : String) : void
+ load (filename : String) : void
+ import File (filename : String) : void
+ open File () : void
+ save File () : void
+ open Menu Requests () : void
+ open Menu Users () : void
+ open Menu Works () : void

Declaro por minha honra que este diagrama foi realizado apenas pelos elementos que constituem o grupo de projeto. Leomar Guedes, 113396

Declaro por minha honra que este diagrama foi realizado apenas pelos elementos que constituem o grupo de projeto. Manuel Soares, 113402.

<<interface>>

User Behavior

+ getMaxAllowedWorks() : int
+ getMaxAllowedRequestDuration() : int
+ canBorrowExpensive() : boolean

Oufiful

+ getMaxAllowedWorks() : int = 5
+ getMaxAllowedRequestDuration() : int
+ canBorrowExpensive() : boolean = True

Normal

+ getMaxAllowedWorks() : int = 3
+ getMaxAllowedRequestDuration() : int
+ canBorrowExpensive() : boolean = False

Overdue

+ getMaxAllowedWorks() : int = 1
+ getMaxAllowedRequestDuration() : int
+ canBorrowExpensive() : boolean = False

User

```
- <<final>> _idUser: int  
- _name: string  
- _email: string  
- _status: string  
- _behavior: UserBehavior  
- _lateRequests: List<Request>  
- _fines: int  
- _currentRequests: List<Request>  
- _interestWork: List<Work>  
- _notifications: Notification  
  
+ user(id: int, name: string, email: string)  
+ suspend(): void  
+ activate(): void  
+ addLateRequest(Request request): void  
+ removeLateRequest(Request request): void  
+ addFine(price: int): void  
+ canBorrow(): boolean  
+ getRequestDuration(currentDate: int): int  
+ calculateAndUpdateBehavior(): void  
+ updateStatus(): void
```

Request

```
- _user: User  
- _work: Work  
- _requestDate: int  
- _requestLimit: int  
- _devaluationDate: int  
  
+ Request(user: User, work: Work, requestDate: int)  
+ verifyRules(): void  
+ calculateFine(currentDate: int): int  
+ isReference(): boolean  
+ isOverdue(currentDate: int): boolean  
+ daysOverdue(currentDate: int): int
```

<<interface>>
categorys

```
+ category(name: string): List<Work>  
+ addWork(work: Work): void  
+ removeWork(work: Work): void
```

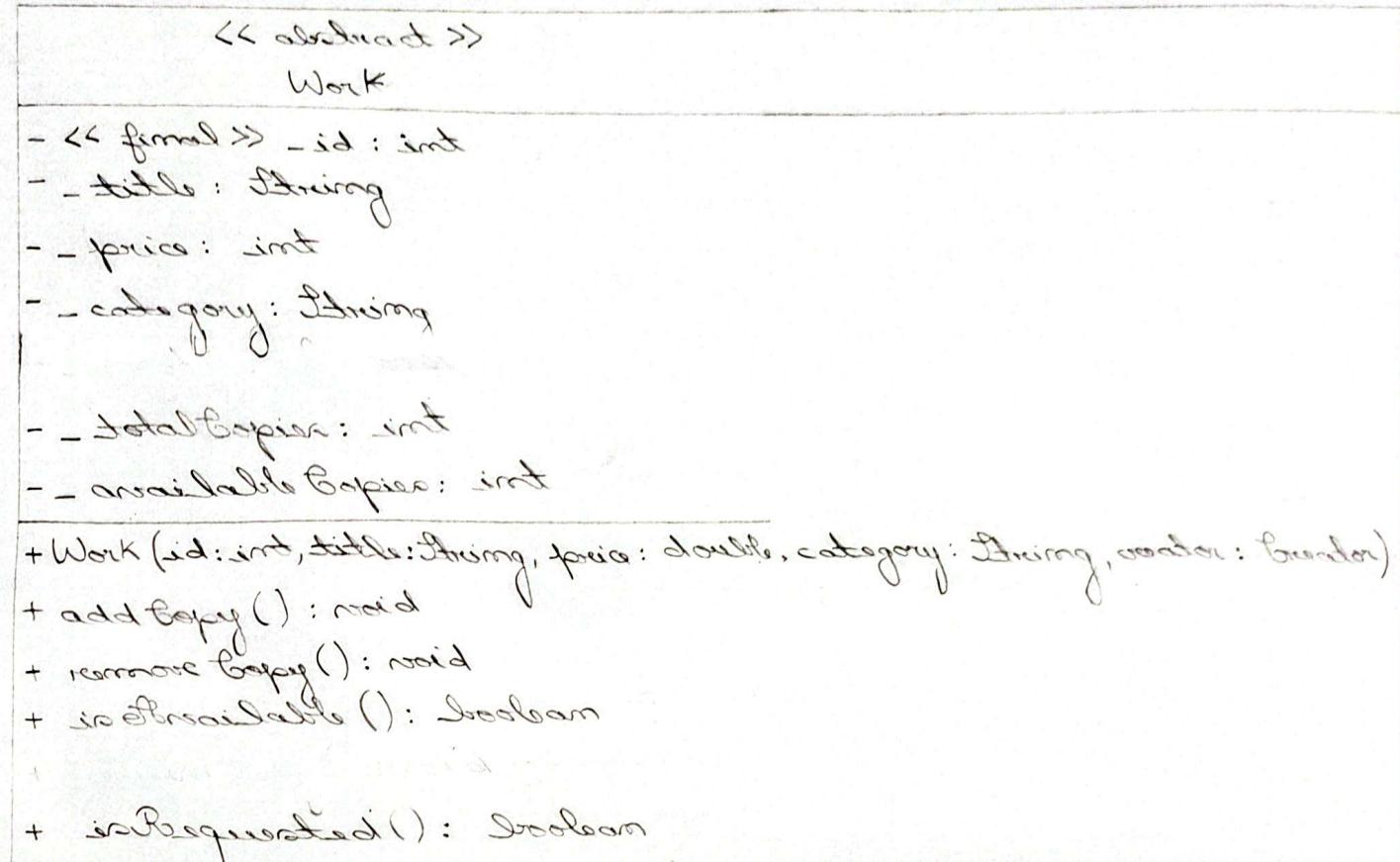
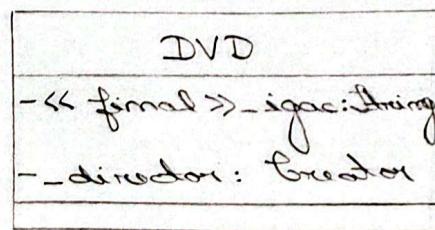
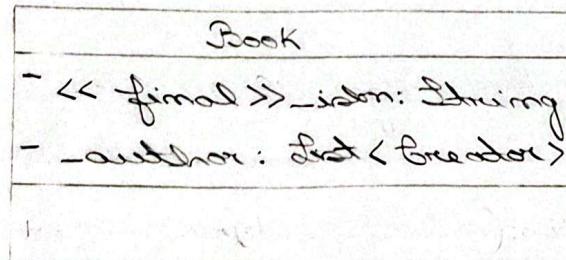
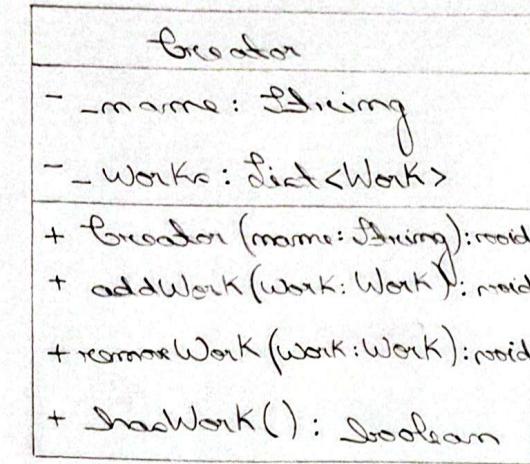
Reference

Fiction

Technical

Declaro por minha honra que este diagrama foi realizado apenas pelos elementos que constituem o grupo de projeto. Leonor Guedes, 113396

Declaro por minha honra que este diagrama foi realizado apenas pelos elementos que constituem o grupo de projeto. Manuel Soares, 113402.



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

Manuel Soares, 11340

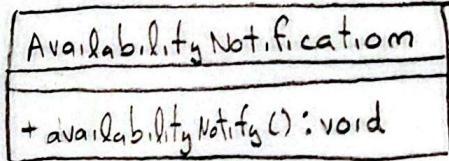
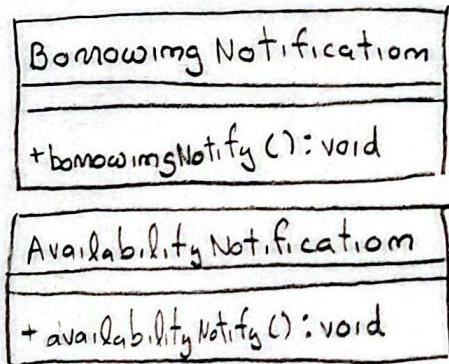
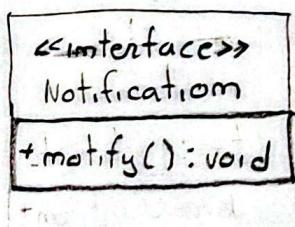
Declaro por minha honra que este diagrama foi realizado apenas pelos elementos que constituem o grupo de projeto. Lemos Guedes, 113396

Dedico por minha honra que este diagrama foi realizado apenas pelos elementos que constituem o grupo de projeto. Leonor Guedes, 113396

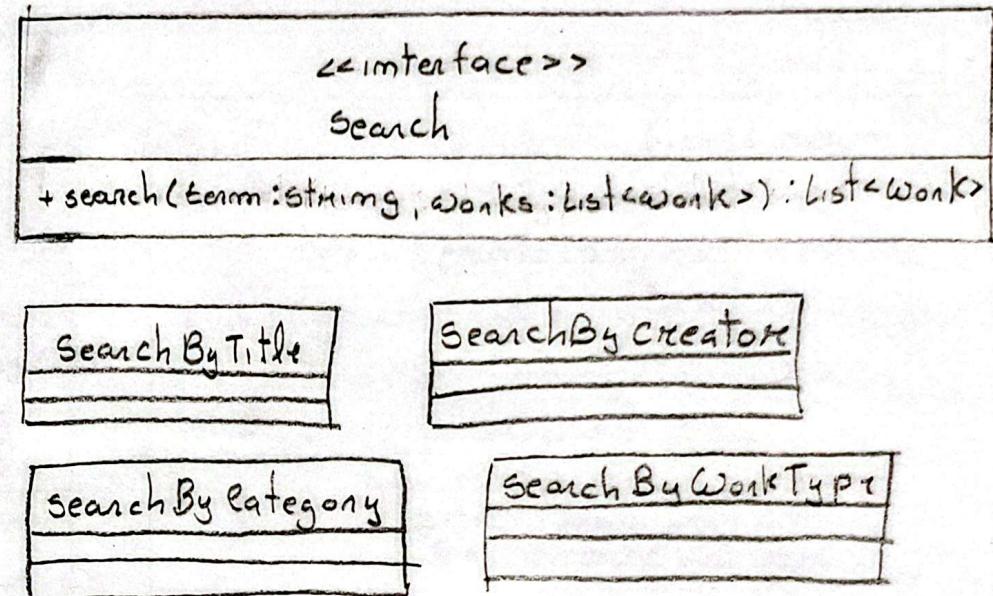
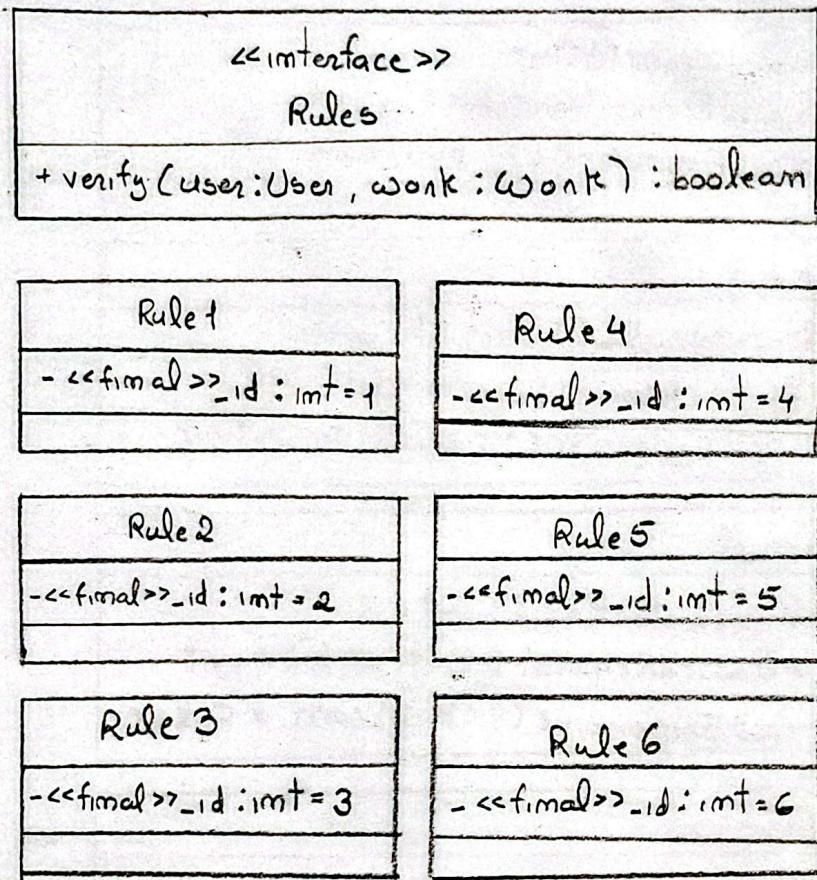
Notification System

```
- _interestBorrowing : Map<Work, List<User>>
- _interestAvailable : Map<Work, List<User>>
- _notifications : Map<User, Queue<Notification>>

+ registerBorrowingInterest(user: User, work: Work) : void
+ registerAvailabilityInterest(user: User, work: Work) : void
+ removeBorrowingInterest(user: User, work: Work) : void
+ removeAvailabilityInterest(user: User, work: Work)
+ removeAllInterestsForUser(user: User) : void
+ removeAllInterestsForWork(work: Work) : void
+ notifyWorkBorrowed(work: Work, borrower: User) : void
+ notifyWorkAvailable(work: Work, borrower: User) : void
+ hasNotifications(user: User) : boolean
+ dispatch(user: User) : List<Notification>
```

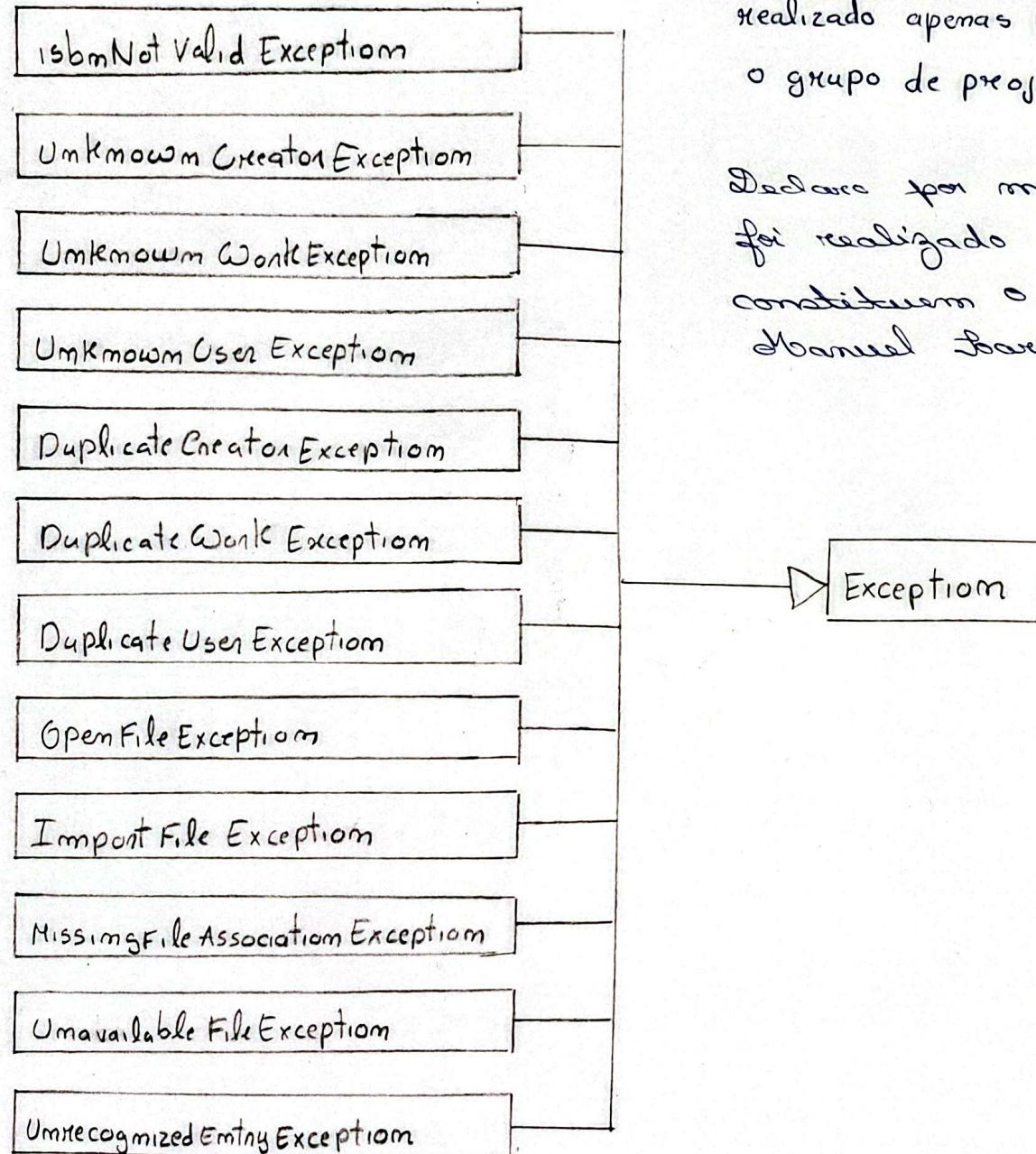


Dedico por minha honra que este diagrama foi realizado apenas pelos elementos que constituem o grupo de projeto. Manuel Soares, 113402.



Declaro por minha honra que este diagrama foi realizado apenas pelos elementos que constituem o grupo de projeto. Leomar Guedes, 113396.

Declaro por minha honra que este diagrama foi realizado apenas pelos elementos que constituem o grupo de projeto. Marcell Soares, 113402.



Dedico por minha honra que este diagrama foi
realizado apenas pelos elementos que constituem
o grupo de projeto. Leomar Gerebes, 113396

Dedico por minha honra que este diagrama
foi realizado apenas pelos elementos que
constituem o grupo do projeto.
Manuel Soares, 113402.