

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI

Viện Công nghệ thông tin và Truyền thông

Tài liệu đặc tả yêu cầu phần mềm

(Software Requirement Specification – SRS)

COURSE REGISTRATION

Môn: Phát triển phần mềm theo chuẩn kỹ năng ITSS

Nhóm số 04

Danh sách sinh viên

Phạm Đức Hiền	20141623
Nguyễn Văn Hãnh	20141418
Đỗ Việt Hưng	20131936

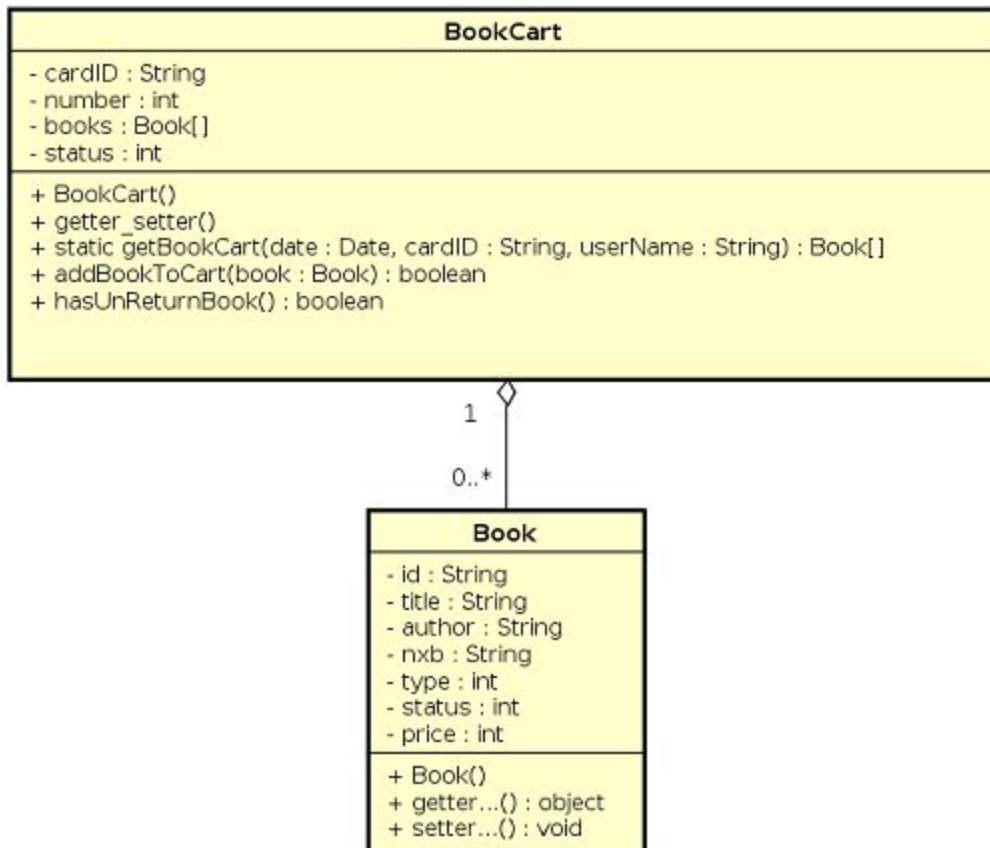
Hà Nội, ngày 28 tháng 10 năm 2017

Mục lục

1. Ánh xạ các lớp sang các thực thể:	3
Lớp BookCart và Book:	3
Lớp BookCart và BorrowHistory:	5
Lớp User và Card:	6
Lớp User và HustStudent:	7
2. Kết quả sơ đồ thực thể liên kết:	8
3. Kiểm tra chéo:	9
4. Phân công công việc:	9

1. Ánh xạ các lớp sang các thực thể:

- Lớp BookCart và Book:



Để tránh dư thừa dữ liệu về giỏ sách của các cuốn sách trong cùng 1 giỏ, ta chia BookCart thành 2 bảng BookCart (chứa thông tin giỏ sách) và BookInCart (chứa id BookCart và id Book cho biết quyển sách nào nằm ở giỏ nào).

Book

<u>bookID</u>	title	author	<u>nxb</u>	type(*1)	status(*2)	price(vnd)
IT1001001	Lập trình hướng đối tượng	Nguyễn Thị Thu Trang	Kim Đồng	1	1	50.000

Primary Key

BookInCart

Foreign Key , Primary Key

<u>bookID</u>	bookCartID
IT1001001	100120
IT1002002	100120

Foreign Key

Primary Key

BookCart

<u>bookCartID</u>	cardID	numOfBooks	<u>wasSubmitted</u>
100120	20171623	2	true

Chú thích:

(*1) : loại sách là

0 - chỉ để tham khảo.

1 - có thể cho mượn.

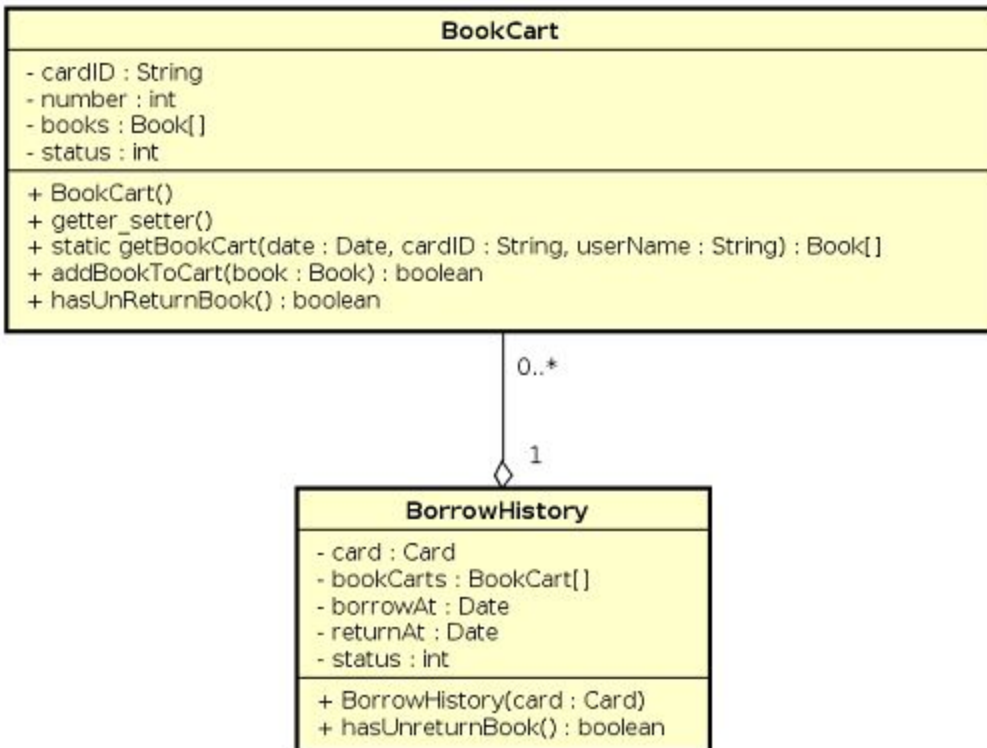
(*2): có 3 trạng thái

1- có sẵn cho mượn.

2- đã cho mượn nhưng chưa về tay người mượn.

3- đã cho mượn, và đã về tay người mượn.

- Lớp BookCart và BorrowHistory:



BookCart

bookCartID	cardID	numOfBooks	<u>wasSubmitted</u>
100120	20171623	2	true

Primary Key

BorrowedHistory

bookCartID	<u>borrowAt</u>	<u>returnAt</u>	status(*3)
100120	27/10/2017	27/12/2017	1

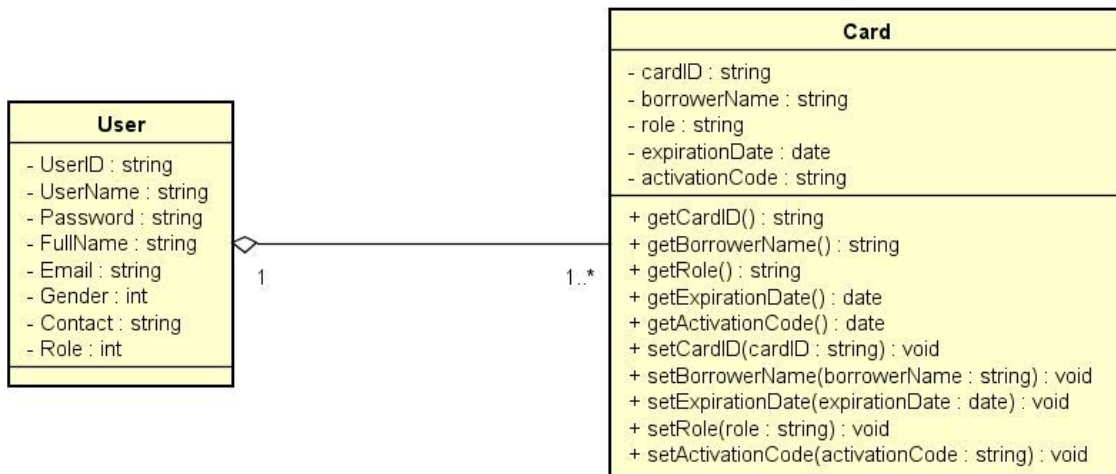
Chú thích:

(*3): 2 trạng thái

0 - đã đăng kí mượn nhưng chưa đến lấy sách.

1 - đã lấy sách đăng kí mượn.

- Lớp User và Card:



User

Primary key

UserID	User Name	Password	FullName	Email	Gender(*1)	Contact	Role(*2)
UID111	<u>nguyenv anhanh</u>	123456	<u>Nguyễn Văn Hành</u>	<u>hanhny.b khn@gm ail.com</u>	1	0164795 1099	2
UID112	lecongvin h	654321	Lê Công Vinh	vinhlc@g mail.com	1	0164598 6789	3

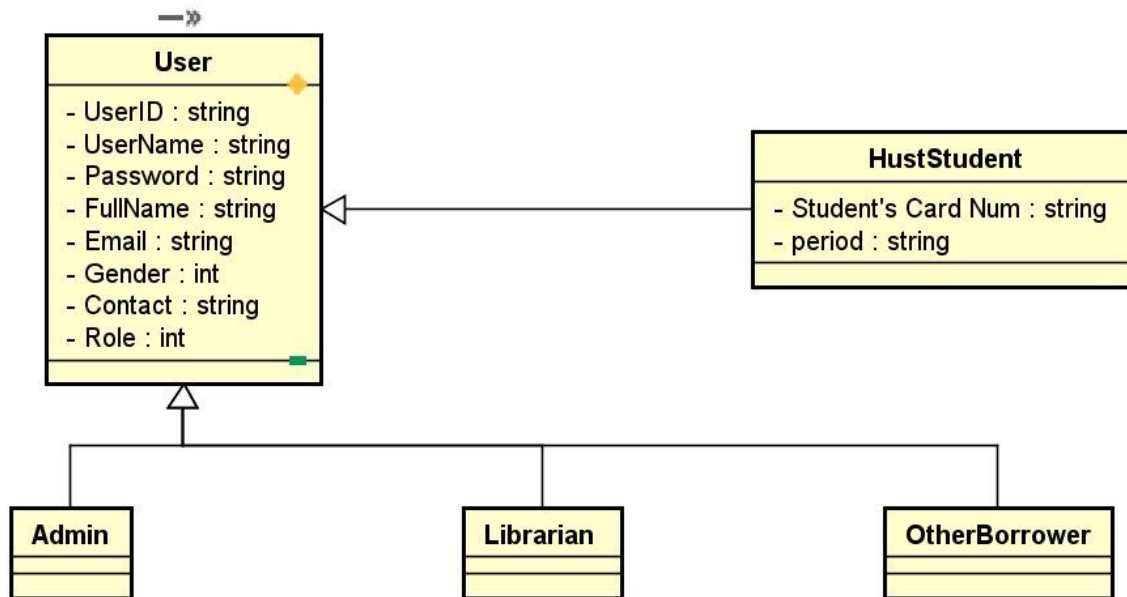
Card

Primary key

Foreign Key

CardID	<u>BorrowerID</u>	<u>ExpiredDate</u>	Activation Code
C11111	UID111	1/1/2018	ASDFGH
C1112	UID112	31/12/2017	<u>ZXCVBN</u>

- Lớp User và HustStudent:



User

Primary key

UserID	User Name	Password	FullName	Email	Gender(*1)	Contact	Role(*2)
UID111	nguyenv anhanh	123456	Nguyễn Văn Hạnh	hanhnb khn@gmail.com	1	0164795 1099	2
UID112	lecongvin h	654321	Lê Công Vinh	vinhlc@g mail.com	1	0164598 6789	3

HustStudent

Foreign key, primary key

UserID	Student's Card Num	Period
UID111	20141419	2014 - 2019

Chú thích:

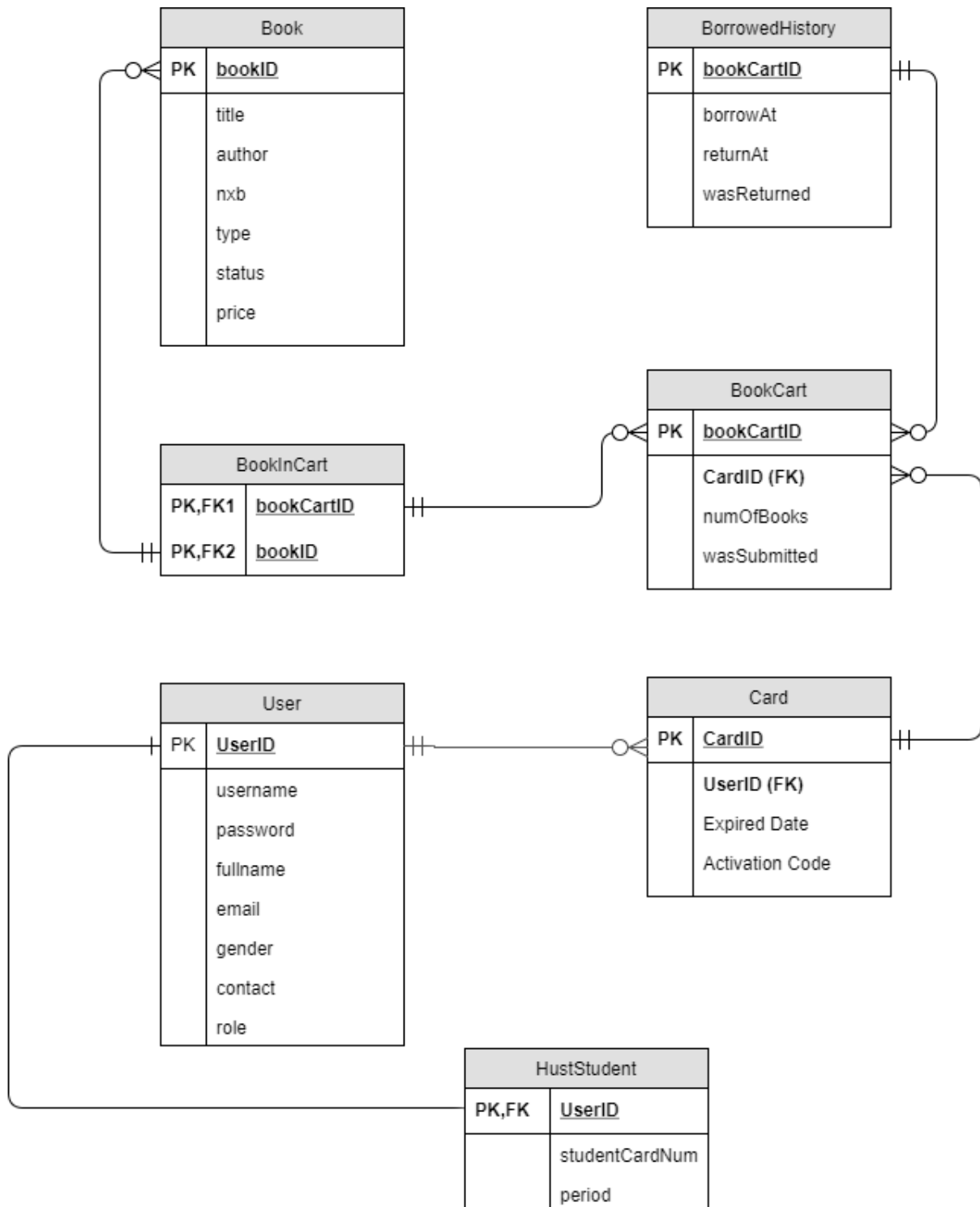
*1: Giới tính có 2 giá trị là 1: Nam và 0: Nữ

*2: Vai trò của User: có 4 giá trị

0: Admin ; 1: Librarian ; 2: Hust Student; 3: Not Hust Student

2. Kết quả sơ đồ thực thể liên kết:

<https://drive.google.com/file/d/0B8j-eyDjbn5aMWU3RWIYdmkyeWc/view?usp=sharing>



3. Kiểm tra chéo:

- Hiện được nhận xét:
 - .rename Field.
- Hân được nhận xét:
 - Không cần thêm bảng borrowedCard, mã thẻ sẽ được sinh tự động khi có user mới.
- Hưng được nhận xét:
 - Sửa lại kí hiệu biểu diễn quan hệ 1-n.
 - Không cần tạo bảng Librarian&Book, Librarian&Card.

4. Phân công công việc:

Sinh viên	Nhiệm vụ
Phạm Đức Hiên(20141623)	<ul style="list-style-type: none">• Tạo bảng và sơ đồ thực thể cho thực thể Book, BookCart, BookInCart, BorrowHistory..• review.
Nguyễn Văn Hân(20141418)	<ul style="list-style-type: none">• Tạo bảng cho Card, User và Hust Student và sơ đồ thực thể cho Card• review.
Đỗ Việt Hưng(20131936)	<ul style="list-style-type: none">• Vẽ sơ đồ ER cho lớp người dùng.• review.

--- END ---