

Subject: PR0192

LAB 05

(Chăm tự động)

Tạo 1 project riêng có tên theo quy định sau:

Tên Project: **Q5**

Bước 1: Tạo Project được đặt tên như sau:

Q5

Và thực hiện các yêu cầu bài làm theo đề bài.

Bước 2: Hướng dẫn Nộp bài:

- Tạo 1 thư mục theo định dạng: Ten+Họ&chữđiểm viết tắt+MSSV. Ví dụ: sv Lê Như Thống. Mssv: CE180192=> Đặt tên sẽ là: **ThongNLCE180192**
- Truy cập vào thư mục **ThongNLCE180192** rồi tạo thư mục con tên **1**
- Vào thư mục **1**. Tiến hành tạo thư mục **run** và **src**
- Chép file .jar và run; và Nén thư mục Q5 => Q5.zip rồi chép vào thư mjcsrc
- Nén zip thư mục run và src thành file .zip và đặt tên là: **solution.zip**

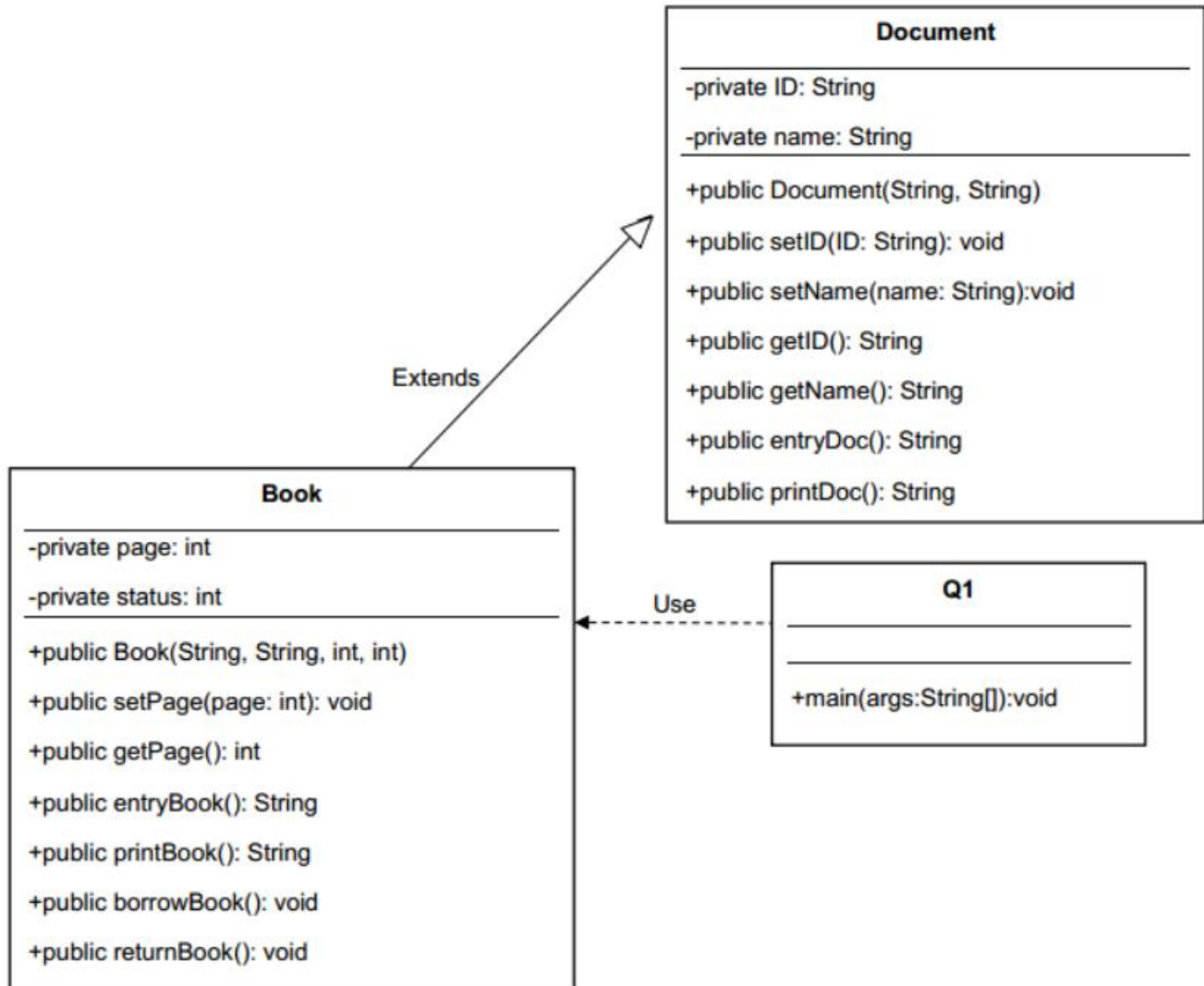
Bước 3: Nén thư mục ThongNLCE180192 với tên: **ThongNLCE180192.zip** (Sinh viên thay tên và mã số tương ứng là mình.)

Bước 4: Sau đó submit bài làm (**ThongNLCE180192.zip**) vào mục **Lab05 đúng Slots** trên trang <https://edunext.fpt.edu.vn/>

Yêu cầu:

- Sử dụng template PE,
- Code đúng khu vực theo quy định của mẫu template PE.
- Ghi thông tin tác giả (author): MSSV, Họ tên, lớp
- Format code
- Tạo file .jar cho từng project

Create 3 classes as below:



1. Class **Document**

- Fields
- Constructor: set ID = "", name = ""
- get...(): return value of field
- set...(): set value of field = ...
- entryDoc(): return a string contains all field values
- printDoc(): return a string containing all field values

2. Class **Book**

- extends Document
- Fields
- Constructor: call super constructor, set page = 0 and status = 0
- get...(): return value of field
- set...(): set value of field = ...
- entryBook(): return a string contain all field values
- printBook(): return a string contains all field values
if status = 0 then show "available" else show "unavailable"
- borrowBook(): set status = 1 (unavailable)
- returnBook(): set status = 0 (available)

3. Class **Q1**

Build program that read input file and print out the result into output file as following rule:

The input: are stored in the **input.txt** text file:

- The first line contains a positive integer T ($1 \leq T \leq 100$) which is the number of test case.
- The next T line contains one of 2 type:
 1. **Document id name**, when the line start with a string "Document", the program will add new Document (id, name) and print out the string "Add document: id - name".
 2. **Book id name page status**, when the line start with a string "Book", the program will add new Book print out the string "Add book: id - name - page - status".
 3. **Clear**, when the line contains only a string "Clear", the program will remove all Document and Book that added and print out the string "* Remove all".
 4. **Print**, when the line contains only a string "Print", the program will print out information of all Document and Book as the sample.

The output: all result must be print out into the **output.txt** file.

Sample Input 1	
<i>input.txt</i>	<i>output.txt</i>
4 Document 001 CSoft Document 002 SQLSoft Print Clear	Add document: 001 - CSoft Add document: 002 - SQLSoft ---Print--- 001 - CSoft 002 - SQLSoft ----- * Remove all

Sample Input 2	
<i>input.txt</i>	<i>output.txt</i>
8 Document 001 CSoft Print Book 002 JavaBook 200 0 Print Clear Document 001 SQLSoft Book 002 CSSBook 200 1 Print	Add document: 001 - Csoft ---Print--- 001 - CSoft Add book: 002 - JavaBook - 200 pages - available ---Print--- 001 - CSoft 002 - JavaBook - 200 pages - available ----- * Remove all Add document: 001 - SQLSoft Add book: 002 - CSSBook - 200 pages - unavailable ---Print--- 001 - SQLSoft 002 - CSSBook - 200 pages - unavailable