



TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, ĐẠI
HỌC QUỐC GIA TP HCM

MÔN HỌC CƠ SỞ DỮ LIỆU



Sinh viên thực hiện: Nhóm 08

GV phụ trách: TS. Nguyễn Trần Minh Thư

ĐỒ ÁN/BÀI TẬP MÔN HỌC - CƠ SỞ DỮ LIỆU

HỌC KỲ II – NĂM HỌC 2021-2022



BẢNG THÔNG TIN NHÓM

NHÓM 08

Thành viên:

- 1- 20120028 - Huỳnh Lê An**
- 2- 20120131 - Nguyễn Văn Lộc**
- 3- 20120412 - Nguyễn Quang Bình**
- 4- 20120536 - Võ Trọng Nghĩa**
- 5- 20120572 - Nguyễn Kiều Minh Tâm**



YÊU CẦU ĐỒ ÁN- BÀI TẬP

Loại bài tập	<input checked="" type="checkbox"/> Lý thuyết • Thực hành • Đồ án <input checked="" type="checkbox"/> Bài tập
Ngày bắt đầu	
Ngày kết thúc	

A. Yêu cầu của Hoạt động A3:

Dựa vào lược đồ CSDL quan hệ cho CSDL thư viện được cung cấp, hãy viết phát biểu truy vấn bằng ngôn ngữ đại số quan hệ.

1. Cho biết thông tin sách, nhà xuất bản, tên các tác giả của các cuốn sách đang được mượn tại các chi nhánh và có số bản tại mỗi chi nhánh lớn hơn 10 bản.
2. Lấy tên của người mượn không mượn cuốn sách nào.
3. Cho biết tất cả các sách tại chi nhánh ABC, có ngày trả hôm nay. Hãy trích xuất thông tin sách và tất cả các người mượn liên quan.

B. Kết quả

Phát biểu truy vấn bằng ngôn ngữ đại số quan hệ:

1. $r_1 \leftarrow \sigma_{No-of-copies > 10} (BOOK_COPIES)$
 $r_2 \leftarrow r_1 \bowtie \cancel{BOOK_LIBRARY_BRANCH}$
 $r_2 \leftarrow r_1 \bowtie BOOK_LOANS$
 $r_3 \leftarrow r_2 \bowtie BOOK \bowtie BOOK_AUTHORS \bowtie \cancel{PUBLISHER}$
 $KQ \leftarrow \pi_{Title, Name, Author_name, Book_id, Publisher_name} ($
 $r_3 \bowtie \text{Publisher_name} = \text{Name} \cdot PUBLISHER)$

2. $\pi_{Name, Card_no} (BOOK_BORROWER) - \pi_{Name, Card_no} (BORROWER \bowtie BOOK_LOANS)$

3. $r_1 \leftarrow \sigma_{Branch_name = 'ABC'} (LIBRARY_BRANCH)$
 $r_2 \leftarrow r_1 \bowtie BOOK_LOANS$
 $r_3 \leftarrow \sigma_{Due_date = '23/03/2022'} (r_2)$
 $KQ \leftarrow \pi_{Card_no, Name, Address, Phone, Title} (r_3 \bowtie BOOK \bowtie BORROWER)$