MỘT SỐ LỖI SAI SV THƯỜNG MẮC PHẢI KHI VIẾT CÂU TRUY VẤN BẰNG ĐẠI SỐ QUAN HỆ

*- Specify the following queries on the University database schema:*

*b. Retrieve the student\_number and the name of all students in “Computer Science” major*

vd1. Π Student\_number, Name(σMajor = *Computer Science*(STUDENT))

Computer Science là một hằng chuỗi thì phải được bao trong ‘’: ‘Computer Science’

*c. Retrieve the prerequisite course number and course name of the course which has course number “1111’’*

vd1. Π Course\_nane, Course\_number(σCourse\_number = *1111*(COURSE)) |X| PREREQUISITE

Course\_nane: sai chính tả (máy tính sẽ không phân biệt được)

‘1111’ là chuỗi số. Chuỗi số khác với số (dùng ‘ ’ hay “ ” đều được. nhưng trong SQL server thì dùng ‘ ‘)

vd2. Πprerequisite\_num, Course\_name(σcourse\_number = 1111)

Câu này viết sai vì thiếu các quan hệ cần dùng.

*d. Retrieve the section identifier, course number and course name of courses which are opened in semester 1, year 2019*

vd1. Π Section\_identifier, Course\_number(σSemester = 1 and Year = *2019*(SECTION)) |X| Π Course\_name, Course\_number (PREREQUISITE)

- Trong PREREQUISITE không có course\_name nên không thể thực hiện phép chiếu.

- Câu hỏi không có liên quan tới PREREQUISITE (môn học tiên quyết).

Câu đúng:

Π Section\_identifier, Course\_number(σSemester = 1 and Year = *2019*(SECTION)) |X| Π Course\_name, Course\_number (COURSE)

vd2. Πcourse\_name, course\_number, section\_identifier (σsemester = 1 and year = ‘2019’(**SECTION IXI SOURSE**))

Câu này sai: 2019 đề cho là số nên không được bao trong ‘ ‘ và (**SECTION IXI SOURSE**)) phải được viết cao bằng phép toán σ

*e. Retrieve the section identifier, course number and course name of courses which are not opened in semester 1, year 2019*

vd1. Π Section\_identifier, Course\_number(SECTION - σSemester = 1 and Year = *2019*(SECTION)) |X| Π Course\_name, Course\_number (PREREQUISITE)

Câu này sai tương tự câu trên. Sửa 🡪 thay PREREQUISITE bằng COURSE

vd2. Πcourse\_name, course\_number, section\_identifier (σyear = ‘2018’ or year = ‘2019’ **(SECTION IXI SOURSE**))

Cú pháp: Câu này sai tương tự câu ví dụ 2 trong câu trên

Logic: sai hoàn toàn.

Câu đúng: Π Section\_identifier, Course\_number(SECTION - σSemester = 1 and Year = *2019*(SECTION)) |X|

Π Course\_name, Course\_number (COURSE)

*f. Retrieve the section identifier, course number and course name of courses which are opened in year 2018 or 2019.*

vd1.Π Section\_identifier, Course\_number(σYear = 2018 or Year = *2019*(SECTION)) |X| Π Course\_name, Course\_number (PREREQUISITE)

Câu này sai tương tự câu trên. Sửa 🡪 thay PREREQUISITE bằng COURSE

*g. Retrieve the section identifier, course number and course name of courses which are opened in year 2018 and 2019.*

Π Section\_identifier, Course\_number(σYear = 2018 and Year = *2019*(SECTION)) |X| Π Course\_name, Course\_number (PREREQUISITE)

* Câu này sai tương tự câu trên. Sửa 🡪 thay PREREQUISITE bằng COURSE
* Về logic toán học ghi: “Year = 2018 and Year = 2019” là đúng. Như trong CNTT, em hình dung trong bảng SECTION mỗi 1 ô trong cột “year” chỉ chứa 1 giá trị (ví dụ: 2018). Khi so sánh với biểu thực logic “Year = 2018 and Year = 2019” thì kết quả sẽ là sai (do chỉ có 1 vế đúng).

Câu đúng: Π Section\_identifier, Course\_number(σYear = 2018(SECTION) ∩ σYear = *2019*(SECTION)) |X| Π Course\_name, Course\_number (COURSE)