



BÀI TẬP LÝ THUYẾT #05

MÔN HỌC: CSC12002 - CƠ SỞ DỮ LIỆU NÂNG CAO

1 Thông tin chung

Mã số bài tập:	BTVN#05
Thời gian thực hiện:	01 tuần
Ngày nộp:	
Hình thức thực hiện:	Cá nhân
Cách nộp bài:	Qua hệ thống FTP giáo viên cung cấp
GV phụ trách:	Nguyễn Trần Minh Thư
Thông tin liên lạc:	ntmthu@fit.hcmus.edu.vn
Yêu cầu khác:	Nghiên cứu tài liệu

2 Chuẩn đầu ra môn học

Bài tập nhằm đáp ứng các yêu cầu chuẩn đầu ra:

- G3 - Thực hành suy nghĩ có phê phán, sáng tạo trong việc thiết kế CSDL quan hệ.
- G7 - Biết và thực hiện được các công việc trong giai đoạn thiết kế CSDL quan hệ ở mức quan niệm và lo-gíc.

3 Mô tả đồ bài tập

- Bài tập về nhà (thực hiện theo cá nhân)
- Yêu cầu làm bài tập và trình bày trên file word theo mẫu qui định.
- Nộp file lên hệ thống theo deadline qui định (hệ thống tài khoản giáo viên cung cấp).
- Báo cáo được trình bày theo mẫu, và đặt tên file: *Thứ~mãnhóm~mãsv.doc*

4 Yêu cầu bài tập

Hãy xác định các khoá của từng Q_i và một phủ tối thiểu của từng F_i cho các bài tập sau:

1. $Q_1(ABCDEFGH)$

$$F_1 = \{A \rightarrow H; AB \rightarrow C; BC \rightarrow D; G \rightarrow B\}$$



2. $Q_2(ABCSXYZ)$

$$F_2 = \{S \rightarrow A; AX \rightarrow B; S \rightarrow B; BY \rightarrow C; CZ \rightarrow X\}$$

3. $Q_3(ABCD)$

$$F_3 = \{A \rightarrow B; BC \rightarrow D; D \rightarrow A\}$$

4. $Q_4(ABCSXYZ)$

$$F_4 = \{S \rightarrow A; AX \rightarrow B; BY \rightarrow C; Y \rightarrow Z; CZ \rightarrow X\}$$

5. $Q_5(ABCDEG)$

$$F_5 = \{AB \rightarrow C; CD \rightarrow E; AG \rightarrow B; B \rightarrow D; A \rightarrow D\}$$

6. $Q_6(ABCDE)$

$$F_6 = \{AC \rightarrow B; E \rightarrow B; BC \rightarrow A; D \rightarrow A; DE \rightarrow C\}$$

7. $Q_7(ABCDEFGHIJ)$

$$F_7 = \{BG \rightarrow D; G \rightarrow J; AI \rightarrow C; CE \rightarrow H; BD \rightarrow G; JH \rightarrow A; D \rightarrow I\}$$

8. $Q_8(ABCDMNOP)$

$$F_8 = \{AM \rightarrow N; BN \rightarrow C; AM \rightarrow B; A \rightarrow P; D \rightarrow M; BN \rightarrow M; PC \rightarrow A; DO \rightarrow A\}$$

9. $Q_9(MNOPRSTU)$

$$F_9 = \{M \rightarrow S; MR \rightarrow T; T \rightarrow R; OR \rightarrow T; M \rightarrow U; MT \rightarrow P; NP \rightarrow O; SU \rightarrow R\}$$

10. $Q_{10}(ABCDEFGHIJ)$

$$F_{10} = \{BH \rightarrow I; GC \rightarrow A; I \rightarrow J; AE \rightarrow G; D \rightarrow B; I \rightarrow H\}$$

11. $Q_{11}(ABCDEHI)$

$$F_{11} = \{A \rightarrow BC; B \rightarrow DEI; EI \rightarrow AH\}$$

12. $Q_{12}(ABCDHIGL)$

$$F_{12} = \{A \rightarrow BCD; CD \rightarrow HI; IG \rightarrow BL\}$$



13. $Q_{13}(ABCDGH)$

$$F_{13} = \{GH \rightarrow A; AG \rightarrow B; CD \rightarrow G; HG \rightarrow D; BH \rightarrow C; CD \rightarrow H; C \rightarrow A\}$$

14. $Q_{14}(ABCDGHI)$

$$F_{14} = \{G \rightarrow H; AC \rightarrow D; CI \rightarrow G; BC \rightarrow I; B \rightarrow C; A \rightarrow B\}$$

15. $Q_{15}(MNLPRS)$

$$F_{15} = \{M \rightarrow N; MR \rightarrow N; PN \rightarrow LR; L \rightarrow S; S \rightarrow R\}$$

16. $Q_{16}(ABCDE)$

$$F_{16} = \{DE \rightarrow A; C \rightarrow DE; AD \rightarrow B; BE \rightarrow C\}$$

HẾT