

Chương IV

KIẾN TRÚC VÀ BẢO MẬT CÁC HỆ CƠ SỞ DỮ LIỆU

I - GIỚI THIỆU CHƯƠNG

Thời lượng: 7 tiết, gồm 5 tiết lí thuyết và 2 tiết bài tập và thực hành, trong đó §12 là 3 tiết và §13 là 2 tiết.

1. Mục tiêu của chương

a) Về kiến thức

- Biết về kiến trúc các hệ CSDL: kiến trúc tập trung và kiến trúc phân tán;
- Biết ưu, nhược điểm của mỗi loại kiến trúc;
- Biết tầm quan trọng của bảo mật CSDL và một số giải pháp bảo mật.

b) Về kĩ năng

- Đề xuất được những yếu tố bảo mật phù hợp cho một hệ CSDL đơn giản;
- Lập được bảng phân quyền hợp lí cho các lớp người dùng một hệ CSDL đơn giản.

c) Về thái độ

Có ý thức trách nhiệm bảo vệ thông tin dùng chung.

2. Nội dung chủ yếu của chương

Chương này bao gồm hai phần:

- Các loại kiến trúc của hệ cơ sở dữ liệu;
- Bảo mật thông tin trong các hệ CSDL.

Ngày nay, sự phát triển của mạng và Internet đã tác động rất nhiều lên việc lựa chọn cách tổ chức hệ CSDL, tiêu chí lựa chọn các hệ CSDL tập trung và phân tán có nhiều thay đổi. Vì vậy, SGK đã giới thiệu và phân tích ưu nhược điểm của các loại kiến trúc. Dù lựa chọn kiến trúc nào thì vấn đề bảo mật các

hệ CSDL luôn là một vấn đề có tầm quan trọng và phức tạp. Tuy nhiên, SGK chỉ trình bày các kiến thức mang tính giới thiệu và định hướng.

Cuối chương có bài tập và thực hành để HS trao đổi và thảo luận việc phân quyền sử dụng hệ CSDL cụ thể.