

NỘI DUNG ÔN TẬP KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II

MÔN TIN HỌC - LỚP 11

A. NỘI DUNG

**CHỦ ĐỀ F: GIẢI QUYẾT VẤN ĐỀ VỚI SỰ TRỢ GIÚP CỦA MÁY TÍNH
GIỚI THIỆU CÁC HỆ CƠ SỞ DỮ LIỆU**

Cần nắm được nội dung sau:

- ✓ Nhận biết được nhu cầu lưu trữ dữ liệu và khai thác thông tin chờ các bài toán quản lý.
- ✓ Diễn đạt được khái niệm hệ cơ sở dữ liệu, khái niệm cơ bản trong mô hình cơ sở dữ liệu quan hệ (bảng), khóa, khóa ngoài, truy vấn, cập nhật dữ liệu,
- ✓ Nêu được nhận khái niệm cơ bản của hệ cơ sở dữ liệu. Giải thích được các khái niệm đó qua ví dụ minh họa

Gồm 5 bài sau:

BÀI 1: BÀI TOÁN QUẢN LÝ VÀ CƠ SỞ DỮ LIỆU

1. Bài toán quản lí
2. Xử lí thông tin trong bài toán quản lí
 - a) Tạo hồ sơ
 - b) Cập nhật dữ liệu
 - c) Khai thác thông tin
3. Cơ sở dữ liệu và phần mềm hệ quản trị cơ sở dữ liệu

BÀI 2: BẢNG VÀ KHOÁ CHÍNH TRONG CƠ SỞ DỮ LIỆU QUAN HỆ

1. Tổ chức dữ liệu trong CSDL quan hệ và các thao tác trên dữ liệu
 - a) Cơ sở dữ liệu quan hệ
 - b) Cập nhật dữ liệu trong CSDL quan hệ
 - c) Truy vấn trong CSDL quan hệ
 - d) Các ràng buộc dữ liệu trong CSDL quan hệ
2. Khoá của một bảng
3. Hệ quản trị CSDL đảm bảo ràng buộc khoá

BÀI 3: QUAN HỆ GIỮA CÁC BẢNG VÀ KHOÁ NGOÀI TRONG CSDL QUAN HỆ

1. Tính dư thừa dữ liệu
 - a) Dư thừa dữ liệu có thể dẫn đến dữ liệu không nhất quán khi cập nhật
 - b) CSDL cần được thiết kế để tránh dư thừa dữ liệu

2. Liên kết giữa các bảng và khoá ngoài
3. Hệ quản trị CSDL đảm bảo ràng buộc khoá ngoài
 - a) Ràng buộc khoá ngoài
 - b) Khai báo liên kết giữa các bảng

BÀI 4: CÁC BIỂU MẪU CHO XEM VÀ CẬP NHẬP CSDL

1. Khái niệm và chức năng của biểu mẫu
 - a) Chức năng của biểu mẫu
 - b) Tạo biểu mẫu

2. Biểu mẫu cho xem dữ liệu
3. Biểu mẫu cho cập nhật dữ liệu
4. Thực hành

BÀI 5: TRUY VẤN TRONG CƠ SỞ DỮ LIỆU QUAN HỆ

1. Khái niệm truy vấn CSDL
2. Khai thác CSDL bằng câu truy vấn SQL đơn giản
3. Ngôn ngữ truy vấn QBE

B. HÌNH THỨC: Trắc nghiệm 100%