

NỘI DUNG ÔN TẬP GIỮA HỌC KỲ 2, NĂM HỌC 2024-2025

MÔN TIN HỌC, LỚP 11

Chủ đề F: Giải quyết vấn đề với sự trợ giúp của máy tính

Bài 1. Bài toán quản lý và CSDL

- Khái niệm bài toán quản lý
- Khái niệm cơ sở dữ liệu
- Khái niệm hệ quản trị cơ sở dữ liệu
- Khái niệm hệ cơ sở dữ liệu
- Các bước xử lý thông tin trong bài toán quản lý, các thao tác trong từng bước
- Xác định đúng các thao tác trong từng bước
- Phân biệt cơ sở dữ liệu, hệ quản trị cơ sở dữ liệu và hệ cơ sở dữ liệu

Bài 2. Bảng và khóa chính trong CSDL QH

- Khái niệm khóa của một bảng
- Khái niệm trường, bản ghi
- Chức năng của các chế độ làm việc trong bảng
- Phân biệt khóa chính và khóa ngoại trong bảng
- Phân biệt trường, bản ghi
- Phân biệt chế độ làm việc: chế độ thiết kế, chế độ trang dữ liệu
- Xác định khóa, khóa chính, khóa ngoại trong bảng
- Thao tác tạo cơ sở dữ liệu, tạo cấu trúc bảng
- Thao tác mở bảng ở các chế độ làm việc: chế độ thiết kế, chế độ trang dữ liệu
- Thực hiện được thao tác tạo cơ sở dữ liệu, tạo cấu trúc bảng, chỉ định khóa chính cho bảng

Bài 3. Quan hệ giữa các bảng và khóa ngoài trong CSDL QH

- Khái niệm khóa ngoại
- Chức năng liên kết giữa các bảng
- Xác định liên kết giữa các bảng
- Phân biệt được các tùy chọn trong màn hình edit relationship
- Một số lỗi vi phạm trong thao tác thiết lập liên kết giữa các bảng (mở bảng; kiểu dữ liệu của khóa chính, khóa ngoại không tương thích; dữ liệu khóa ngoại có trước khóa chính)
- Thao tác tạo liên kết giữa các bảng
- Thực hiện thao tác tạo liên kết giữa các bảng

Bài 4. Các biểu mẫu cho xem và cập nhật dữ liệu

- Nhận biết được biểu mẫu cho xem và Biểu mẫu cho cập nhật dữ liệu
- Biết khái niệm biểu mẫu
- Biết được chức năng của biểu mẫu
- Biết thao tác tạo biểu mẫu bằng công cụ Form Wizard
- Biết sử dụng biểu mẫu khi cập nhật dữ liệu (ví dụ thêm, sửa, xóa dữ liệu)
- Xác định được các ưu điểm của biểu mẫu cho xem và cập nhật dữ liệu.
- Trình tự thực hiện thao tác tạo biểu mẫu
- Tạo được biểu mẫu cho xem và biểu mẫu cập nhật dữ liệu trên Microsoft Access.
- Thực hiện được việc cập nhật cơ sở dữ liệu trên biểu mẫu vừa tạo

Bài 5. Truy vấn trong CSDL quan hệ

- Biết khái niệm, chức năng của truy vấn cơ sở dữ liệu
- Biết hai loại truy vấn dữ liệu: truy vấn cập nhật dữ liệu và truy vấn khai thác dữ liệu.
- Giải thích được ý nghĩa từng mệnh đề trong cấu trúc SELECT...FROM...WHERE
- Giải thích được từng thành phần khi thực hiện truy vấn trên bảng QBE.
- Vận dụng kiến thức tạo truy vấn để tìm dữ liệu trong CSDL.
- Vận dụng kiến thức xác định kết quả trả về của câu truy vấn

Bài 6 Truy vấn trong CSDL quan hệ (tiếp theo)

- Nhận biết câu lệnh truy vấn SQL với liên kết bảng
- Biết báo cáo CSDL là gì
- Xác định được khi nào sử dụng lệnh truy vấn cần liên kết bảng
- Xác định được các bảng cần liên kết để trả lời câu hỏi truy vấn
- Xác định được cách sử dụng từ khóa chỉ định kiểu JOIN (INNER JOIN) trong câu truy vấn
- Vận dụng kiến thức thực hiện được các truy vấn để tìm kiếm và kết xuất thông tin từ Cơ sở dữ liệu
- Thực hiện kết xuất thông tin bằng báo cáo