CTT102 - CƠ SỞ DỮ LIỆU Chương 0 Giới thiệu môn học Giáo viên lý thuyết: Nguyễn Thị Như Anh (ntnanh@fit.hcmus.edu.vn) Giáo viên thực hành: Hồ Thị Hoàng Vy Nguyễn Hữu Lợi KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN TRƯỚNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN



Nội dung

- ☐ Mục tiêu
- ☐ Các chuẩn đầu ra của môn học
- □ Nội dung bài giảng
- ☐ Các hình thức đánh giá và thang điểm
- ☐ Tài liệu tham khảo
- ☐ Các quy định

© Bộ môn HTTT - Khoa CNTT - Trường ĐH KHTN



Mục tiêu môn học

- Diễn giải vai trò của Cơ sở dữ liệu trong hệ thống thông tin của một tổ chức và giải thích được các khái niệm căn bản của cơ sở dữ liệu, các hệ thống CSDL và mô hình dữ liệu quan hệ
- ☐ Áp dụng được mô hình <u>ERD để mô hình hoá dữ liệu</u> của CSDL ở múc cơ bản
- Sử dụng được các <u>ngôn ngữ truy vấn để thao tác với CSDL</u> của mô hình dữ liêu quan hê
- ☐ Mô tả và khai báo được các <u>ràng buộc trên dữ liêu</u>





Các chuẩn đầu ra của môn học

- Nhận biết được vai trò của CSDL trong các doanh nghiệp hay các loại hình tổ chức xã hội
- 2. Trình bày được khái niệm căn bản về cơ sở dữ liệu.
- 3. Xây dựng được mô hình thực thể kết hợp ở mức cơ bản.
- 4. Hiểu được các khái niệm của **mô hình dữ liệu quan hệ**
- Chuyển đổi từ mô hình thực thể kết hợp sang mô hình CSDL quan hê.
- 6. Sử dụng thành thạo các ngôn ngữ truy vấn dữ liệu quan hệ: Đại số quan hê, phép tính quan hê, SQL.
- Sử dụng hệ quản trị CSDL quan hệ MS SQL Server để khai báo lược đồ CSDL quan hệ và khai thác dữ liệu bằng ngôn ngữ truy vấn SQL.
- 8. Mô tả và khai báo được ràng buộc toàn vẹn trong một lược đồ CSDL quan hệ.

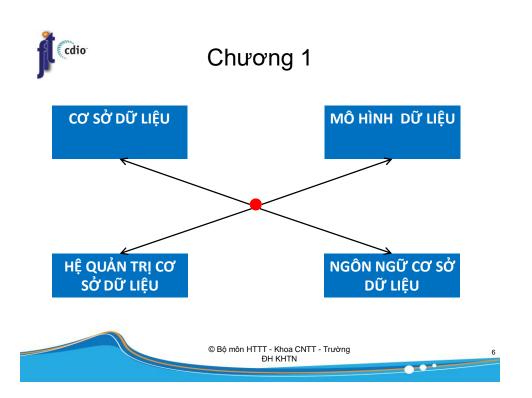
 © Bộ môn HTTT Khoa CNTT Trường

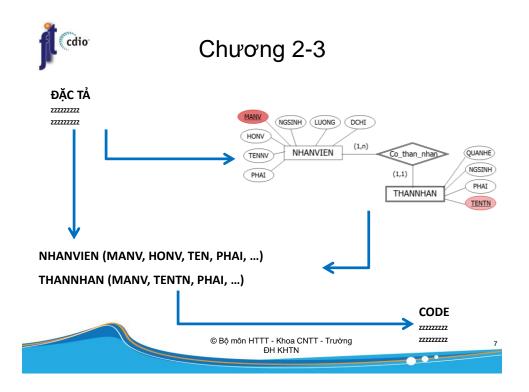


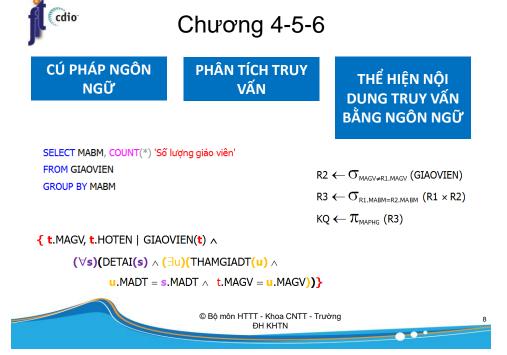
Nội dung môn học

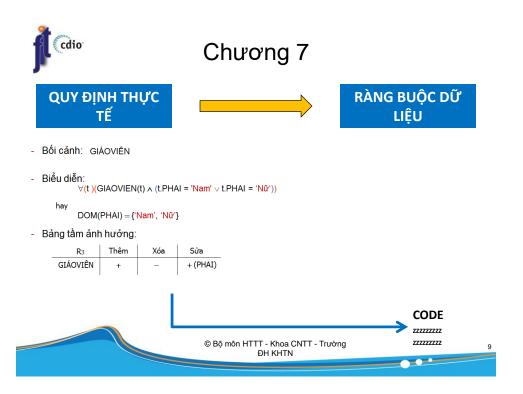
- ☐ Chương 1- Tổng quan về Cơ sở dữ liệu
- Chương 2- Mô hình thực thể kết hợp
- ☐ Chương 3- Mô hình dữ liệu quan hệ
- ☐ Chương 4- Đại số quan hệ
- ☐ Chương 5- SQL
- ☐ Chương 6- Phép tính quan hệ
 - Chương 7- Ràng buộc toàn vẹn







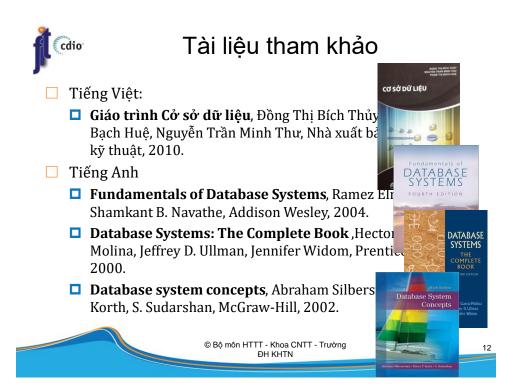






- Dề đóng
 Bài tập hàng tuần
 Thi giữa kì
 20%
 - Trắc nghiệm, tự luận, đề đóng, 60 phút
- ☐ Thi cuối kỳ 40%
 - Trắc nghiệm , tự luận, đề đóng, 90 phút
- Ðiểm khác +-10%







Tài nguyên

- ☐ Hệ thống website môn học (Moodle)
 - Các thông báo, diễn đàn trao đổi và thảo luận, các link nộp bài
- ☐ Tài liệu môn học
 - Bài giảng lý thuyết
 - Bài tập lý thuyết
 - ☐ Tài liệu Hướng dẫn thực hành
 - Tài liệu tham khảo





Phần mềm cần chuẩn bị

- ☐ Phần mềm MS SQL Server:
 - **2005**
 - **2008**
 - **2012**







Yêu cầu / Quy định

- Chuẩn bị:
 - □ In / photo slide đầy đủ
 - ☐ Phải có vở ghi chép / làm bài tập
 - Phải có slide / vở ghi chép khi đến lớp
- Một số quy định
 - □ Bài tập hàng tuần phải đạt 60% mới được tính điểm
 - ☐ Giống nhau 1 bài tập → 0 điểm môn học



