

Bài thực hành số 5

Chuẩn hóa cơ sở dữ liệu

Mục tiêu

Sau bài thực hành này, sinh viên sẽ học được các kiến thức sau:

1. Biết cách phân tích bài toán thực tế mô hình hóa bài toán để định nghĩa các khái niệm trong cơ sở dữ liệu.
2. Biết cách biểu diễn định nghĩa khái niệm để định nghĩa các lược lượng quan hệ.
3. Biết cách chuẩn hóa các lược lượng quan hệ dựa vào định nghĩa chuẩn, phép biến đổi cho bảng thí nghiệm CSDL để kiểm tra tính lý.

Bài 1

Chuẩn hóa CSDL Bài thi tuyển và bán sách trực tuyến

Mô tả bài toán: Ban đầu có nhu cầu xây dựng một website bài thi tuyển và bán các thể loại sách trực tuyến qua mạng. Sau đây là giao diện trang bài thi tuyển và bán sách trực tuyến:

vinabook.com

Nhà sách trên mạng

Sách

Danh Mục

Sách bán chạy

(Tuần gần nhất)

100 Sách bán chạy 2010

Kia sách giảm giá

Sách mới phát hành

Sách báo chí giới thiệu

Mỗi ngày 1 cuốn sách

Tủ sách Firstnews

Kinh tế

Văn học nước ngoài

Văn học trong nước

Sách học ngoại ngữ

Từ điển

Sách học làm người

Sách danh nhân

Tin học

Văn hóa nghệ thuật

Âm nhạc

Mỹ thuật, kiến trúc

Tâm lý & sức khỏe

Cải thiện, nuôi dạy con

Bí quyết ẩm thực

Sách sắp phát hành

1.

Nhà Đầu Tư Thông Minh - Phát Hành 20-12-2011

NXB Dân Trí

Tác giả: Benjamin Graham, - Dịch giả: Lê Quốc Phương,

Số trang: 644

Kích thước: 15.5 x 24

Trọng lượng: 750 gr

(phí vận chuyển)

Giá bìa: 142.000 VNĐ

Giá bán: 127.800 VNĐ

Hình thức bìa: Bìa mềm

Ngày xuất bản: 7-2011

Số lần xem: 522

Đặt hàng trước

2.

Shiro - Cậu Bé Phù Chú - Tập 3 - Phát Hành 16-12-2011

NXB Kim Đồng

Tác giả: Yoshito Usui,

Số trang: 120

Kích thước: 14.5 x 20.5

Trọng lượng: 300 gr

(phí vận chuyển)

Giá bìa: 16.000 VNĐ

Giá bán: 14.400 VNĐ

Hình thức bìa: Bìa mềm

Ngày xuất bản: 15-12-2011

Số lần xem: 113

Đặt hàng trước

3.

Palette Tình Yêu - Phát Hành 20-12-2011

NXB Hồng Đức

Tác giả: Nhiều Tác Giả,

Số trang: 300

Kích thước: 13.5 x 21.5

Trọng lượng: 220 gr

Hình thức bìa: Bìa mềm

Ngày xuất bản: 22-12-2011

Số lần xem: 1255

Giới thiệu rằng bạn là người chịu trách nhiệm thi công CSDL xây dựng trang web giới thiệu sách và ghi nhận yêu cầu mua sách của khách hàng.

Đây, các cuốn sách sẽ được phân chia thành các nhóm: Sách sắp phát hành, Sách mới phát hành, Sách bán chạy, Sách báo chí giới thiệu. Mỗi nhóm sách sẽ bao gồm nhiều thể loại sách như: Kinh tế, Văn học nước ngoài, Văn học trong nước, Sách ngoại ngữ, Từ điển... Thông tin về mỗi cuốn sách hiển thị trên trang web như các bản nhìn thấy trong hình trên.

Mỗi lần đặt hàng, một khách hàng có thể mua nhiều cuốn sách. Mua một cuốn sách khách hàng phải đăng nhập vào tài khoản.

Hãy xây dựng CSDL quản lý thông tin website, các hoạt động khách hàng và nhân viên.

Các yêu cầu cụ thể như sau:

Yêu cầu 1: Với các CSDL mô tả khái niệm.

Yêu cầu 2: Hãy chuyển hóa các quan hệ về dạng chuẩn 3NF (nếu CSDL chưa được chuẩn hóa), lần lượt từ dạng chuẩn 1NF -> dạng chuẩn 2NF -> dạng chuẩn 3NF.

COM201 - Cơ sở dữ liệu – Lab 5

2

Viết báo cáo cho các yêu cầu trên.

Lưu ý: Sinh viên Lưu ý CSDL này dùng cho các Lab 6 và Lab 7.

Ánh giá bài Lab

Sinh viên chuẩn bị file báo cáo cho bài tập trên, nén kết quả thành tên file: <Tên_đơn vị_Nhà SV>_<CSDL_Lab 05>.zip và upload lên mục nộp bài tập trên LMS để giảng viên chấm điểm.

Thang điểm đánh giá

Tên bài	Điểm	Cách thức đánh giá
Yêu cầu 1	5 điểm	Giáo viên sẽ đánh giá sinh viên qua hình thức: <ul style="list-style-type: none">- Dựa trên kết quả thi trắc nghiệm các quan hệ, mô hình tính ứng dụng, hợp lý- Dựa trên kết quả mô phỏng CSDL
Yêu cầu 2	5 điểm	