

DANH SÁCH ĐỀ TÀI PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG DESKTOP

Khoa CNTT – Đại học Đà Lạt



ĐỀ TÀI SỐ 1

QUẢN LÝ THƯ VIỆN SÁCH CÁ NHÂN

- ◎ Tủ sách phân loại theo nhiều chủ đề
- ◎ Mỗi cuốn sách thuộc một chủ đề cụ thể
- ◎ Sách mượn của người khác hoặc cho người khác mượn
- ◎ **Yêu cầu**
 - ◎ Thêm, cập nhật, xóa thông tin chủ đề sách
 - ◎ Thêm, cập nhật, xóa thông tin sách
 - ◎ Nhập thông tin sách mượn, sách cho mượn
 - ◎ Liệt kê danh mục sách theo từng chủ đề
 - ◎ Liệt kê danh mục sách theo thứ tự từ điển
 - ◎ Liệt kê danh mục sách cho mượn, sách mượn
 - ◎ Liệt kê danh mục sách theo từng tác giả
 - ◎ Tìm kiếm thông tin sách theo: Tên tác giả, tựa đề sách, năm xuất bản hoặc chủ đề



ĐỀ TÀI SỐ 2

QUẢN LÝ LỊCH NHẮC VIỆC

- ☉ Lịch nhắc việc như một sổ tay, ghi chú những công việc cần làm vào một thời điểm nào đó.
- ☉ Mỗi công việc được thực hiện tại một thời điểm (bắt đầu → kết thúc), địa điểm và có phân biệt mức độ quan trọng (hay ưu tiên)
- ☉ Chương trình phải tự thông báo khi sắp đến thời điểm có công việc
- ☉ Mỗi công việc được đánh giá theo tiến độ thực hiện (tính theo % khối lượng công việc)
- ☉ **Yêu cầu**
 - ☉ Tạo mới, cập nhật, xóa thông tin một công việc / sự kiện
 - ☉ Thêm, cập nhật, xóa thông tin đánh giá tiến độ thực hiện công việc
 - ☉ Liệt kê / thông báo các công việc sắp phải thực hiện (sắp xếp theo độ ưu tiên)
 - ☉ Liệt kê tuần tự các công việc trong ngày
 - ☉ Liệt kê các công việc đã thực hiện / đang thực hiện
 - ☉ Liệt kê các công việc thực hiện trong một khoảng thời gian
 - ☉ Tìm kiếm thông tin về một công việc / sự kiện dựa trên: Địa điểm, thời gian



ĐỀ TÀI SỐ 3

QUẢN LÝ ĐỀ TÀI ĐỒ ÁN

- ☉ Thư viện đề tài gồm nhiều lĩnh vực.
- ☉ Mỗi đề tài do một giáo viên hướng dẫn, thuộc một lĩnh vực cụ thể
- ☉ Mỗi đề tài có nhiều nội dung mà sinh viên phải thực hiện và mức đánh giá
- ☉ **Yêu cầu**
 - Thêm, cập nhật, xóa thông tin lĩnh vực
 - Thêm, cập nhật, xóa thông tin đề tài đồ án
 - Liệt kê danh sách đề tài theo từng lĩnh vực
 - Liệt kê danh sách đề tài theo từng giáo viên hướng dẫn
 - Liệt kê danh sách đề tài theo thứ tự từ điển
 - Thống kê số lượng đề tài theo từng lĩnh vực / giáo viên HD
 - Tìm kiếm thông tin đề tài theo tên đề tài, nội dung, giáo viên hướng dẫn hoặc số lượng sinh viên
 - Liệt kê danh sách giáo viên có ít nhất 5 đề tài đồ án



ĐỀ TÀI SỐ 4

QUẢN LÝ TÀI KHOẢN NGÂN HÀNG

- ☉ Có nhiều loại tài khoản: tài khoản tiết kiệm, vay, ...
- ☉ Mỗi khách hàng có thể lập một hoặc nhiều tài khoản
- ☉ Mỗi loại tài khoản có một mức lãi suất
- ☉ Dư nợ và tiền lãi được tính toán, cập nhật vào ngày đầu mỗi tháng.
- ☉ **Yêu cầu**
 - Thêm, cập nhật, xóa thông tin loại tài khoản
 - Lập, cập nhật, xóa thông tin tài khoản
 - Thêm, cập nhật, xóa thông tin khách hàng
 - Liệt kê danh sách khách hàng theo thứ tự từ điển
 - Liệt kê danh sách chi tiết các tài khoản theo loại tài khoản
 - Liệt kê danh sách chi tiết các tài khoản theo khách hàng
 - Tính tiền lãi và dư nợ cho các tài khoản
 - Thống kê tổng dư / nợ



ĐỀ TÀI SỐ 5A

QUẢN LÝ DỊCH VỤ CỦA KHÁCH SẠN

- ☉ Khách sạn có nhiều phòng và phục vụ nhiều dịch vụ: giặt ủi, nước, massage, tắm hơi, ...
- ☉ Mỗi dịch vụ có một mức giá và được tính riêng
- ☉ Khách ở một phòng có thể sử dụng nhiều dịch vụ, phí sử dụng dịch vụ được tính theo từng phòng.
- ☉ **Yêu cầu**
 - ☉ Thêm, xóa, cập nhật thông tin các phòng
 - ☉ Thêm, cập nhật, xóa thông tin khách hàng
 - ☉ Thêm, cập nhật, xóa thông tin dịch vụ
 - ☉ Liệt kê danh sách / bảng giá các dịch vụ theo thứ tự từ điển
 - ☉ Liệt kê danh sách phòng / khách hàng sử dụng một dịch vụ nào đó
 - ☉ Tính tiền sử dụng dịch vụ cho một phòng nào đó
 - ☉ Thống kê thu nhập trong ngày từ các dịch vụ



ĐỀ TÀI SỐ 5B

QUẢN LÝ PHÒNG CỦA KHÁCH SẠN

- ☉ Khách sạn có nhiều phòng và loại phòng
- ☉ Mỗi phòng có một mức giá khác nhau
- ☉ Phòng có thể trống hoặc đang có khách.
- ☉ **Yêu cầu**
 - Thêm, xóa, cập nhật thông tin các phòng và loại phòng
 - Thêm, cập nhật, xóa thông tin khách thuê phòng
 - Thêm, cập nhật, xóa thông tin mượn trả phòng
 - Liệt kê danh sách / bảng giá các phòng, loại phòng
 - Liệt kê danh sách phòng khách hàng đã thuê
 - Tính tiền thuê phòng cho một khách nào đó
 - Thống kê thu nhập trong ngày, trong khoảng thời gian



ĐỀ TÀI SỐ 6

QUẢN LÝ ĐĂNG KÝ HỌC PHẦN

- ☉ Khoa có tổ chức học nhiều môn trong một học kỳ
- ☉ Sinh viên có thể học nhiều môn nhưng không được vượt quá số tín chỉ quy định
- ☉ Tiền học phí được tính dựa trên số tín chỉ (LT và TH)
- ☉ **Yêu cầu**
 - Thêm, cập nhật, xóa thông tin sinh viên
 - Thêm, cập nhật, xóa thông tin môn học
 - Đăng ký / điều chỉnh học phần cho sinh viên
 - Tính tiền học phí cho sinh viên
 - Liệt kê danh sách sinh viên đăng ký một môn học nào đó
 - Lập danh sách thi cho môn học nào đó
 - Liệt kê danh sách môn học theo thứ tự từ điển
 - In phiếu kết quả đăng ký học phần
 - Thống kê số lượng sinh viên đăng ký theo từng môn học



ĐỀ TÀI SỐ 7

QUẢN LÝ CỬA HÀNG CHO THUÊ BĂNG ĐĨA

- ☉ Kho lưu trữ được thành nhiều thể loại
- ☉ Mỗi (bộ) băng – đĩa thuộc một thể loại
- ☉ Giá thuê được quy định theo loại (băng, đĩa)
- ☉ Khách hàng được thuê tối đa N bộ và phải đặt cọc số tiền tương đương với giá đĩa trên thị trường.
- ☉ **Yêu cầu**
 - Thêm, cập nhật, xóa thông tin thể loại
 - Thêm, cập nhật, xóa thông tin băng đĩa
 - Thêm, cập nhật, xóa thông tin thuê mượn băng / đĩa
 - Liệt kê danh mục băng đĩa theo từng thể loại
 - Liệt kê danh mục băng đĩa theo thứ tự từ điển
 - Xem danh sách những khách hàng thuê chưa trả
 - Xem danh sách những khách hàng thuê quá hạn
 - Tìm thông tin một băng / đĩa dựa trên: Tựa đề, giá, thông tin thuê – mượn



ĐỀ TÀI SỐ 8

QUẢN LÝ STUDIO ẢNH CƯỚI

- ☉ Mỗi studio cung cấp nhiều loại dịch vụ
- ☉ Mỗi dịch vụ thuộc một loại dịch vụ
- ☉ Giá dịch vụ được quy định theo từng dịch vụ
- ☉ Đối với dịch vụ thuê áo cưới, khách hàng được thuê tối đa N bộ và phải đặt cọc số tiền theo quy định.
- ☉ **Yêu cầu**
 - Thêm, cập nhật, xóa thông tin loại dịch vụ
 - Thêm, cập nhật, xóa thông tin dịch vụ
 - Thêm, cập nhật, xóa thông tin thuê mượn áo cưới
 - Liệt kê danh mục dịch vụ theo từng loại
 - Xem danh sách những khách hàng thuê chưa trả
 - Xem danh sách những khách hàng thuê quá hạn
 - Tìm thông tin một bộ áo quần: Tựa đề, giá, thông tin thuê – mượn
 - Tìm thông tin về dịch vụ cung cấp: theo khách hàng



ĐỀ TÀI SỐ 9

QUẢN LÝ SHOP QUẦN ÁO

- ☉ Quần áo có nhiều loại khác nhau
- ☉ Mỗi chiếc/bộ quần áo thuộc một loại
- ☉ Giá bán được quy định theo từng chiếc/ bộ
- ☉ Khách hàng mua nhiều có thể được giảm giá hoặc shop có thể thực hiện giảm giá trên một số chiếc/ bộ quần áo
- ☉ **Yêu cầu**
 - Thêm, cập nhật, xóa thông tin loại quần áo
 - Thêm, cập nhật, xóa thông tin quần áo
 - Thêm, cập nhật, xóa thông tin bán hàng
 - Liệt kê danh mục quần áo theo từng thể loại
 - Liệt kê danh mục quần áo theo giá bán, tỉ lệ giảm giá
 - Xem danh sách những khách hàng đã mua hàng
 - Xem danh sách những mặt hàng một khách hàng đã mua
 - Tìm thông tin quần áo dựa trên: tên, giá, thông tin giảm giá, số lượng tồn



ĐỀ TÀI SỐ 10

QUẢN LÝ SHOP GIÀY DÉP

- ☉ Giày dép có nhiều loại khác nhau
- ☉ Mỗi mã giày, dép thuộc một loại
- ☉ Giá bán được quy định theo từng mã
- ☉ Khách hàng mua nhiều có thể được giảm giá hoặc shop có thể thực hiện giảm giá trên một số mã giày dép
- ☉ **Yêu cầu**
 - Thêm, cập nhật, xóa thông tin loại giày dép
 - Thêm, cập nhật, xóa thông tin mã giày dép
 - Thêm, cập nhật, xóa thông tin bán hàng
 - Liệt kê danh mục mã giày dép theo từng thể loại
 - Liệt kê danh mục mã giày dép theo giá bán, tỉ lệ giảm giá
 - Xem danh sách những khách hàng đã mua hàng
 - Xem danh sách những mặt hàng một khách hàng đã mua
 - Tìm thông tin quần áo dựa trên: mã, giá, thông tin giảm giá, số lượng tồn, size



ĐỀ TÀI SỐ 11

QUẢN LÝ SHOP ĐỒ CHƠI TRẺ EM

- ☉ Một shop đồ chơi có nhiều loại đồ chơi
- ☉ Mỗi đồ chơi thuộc một thể loại
- ☉ Giá bán được quy định theo mỗi đồ chơi
- ☉ Đồ chơi có thể được giảm giá theo giai đoạn
- ☉ **Yêu cầu**
 - Thêm, cập nhật, xóa thông tin loại đồ chơi
 - Thêm, cập nhật, xóa thông tin từng đồ chơi
 - Thêm, cập nhật, xóa thông tin mua hàng
 - Liệt kê danh mục đồ chơi theo từng loại
 - Liệt kê danh mục đồ chơi theo thứ tự từ điển
 - Xem danh sách những khách hàng mua hàng
 - Xem danh sách những mặt hàng khách hàng đã mua
 - Tìm thông tin một đồ chơi dựa trên: Tên, giá, số lượng tồn, ...



ĐỀ TÀI SỐ 12

QUẢN LÝ SHOP BÁN SÁCH

- ☉ Sách có nhiều thể loại khác nhau
- ☉ Mỗi mã sách thuộc một thể loại
- ☉ Giá bán được quy định theo từng mã
- ☉ Khách hàng mua nhiều có thể được giảm giá hoặc shop có thể thực hiện giảm giá trên một số mã sách
- ☉ **Yêu cầu**
 - Thêm, cập nhật, xóa thông tin thể loại sách
 - Thêm, cập nhật, xóa thông tin sách
 - Thêm, cập nhật, xóa thông tin bán hàng
 - Liệt kê danh mục sách theo từng thể loại
 - Liệt kê danh mục sách theo nhà xuất bản, tác giả, tỉ lệ giảm giá
 - Xem danh sách những khách hàng đã mua hàng
 - Xem danh sách những mặt hàng một khách hàng đã mua
 - Tìm thông tin sách dựa trên: mã, giá, thông tin giảm giá, số lượng tồn



DANH SÁCH ĐỀ TÀI CÁ NHÂN