

Lab 8

Thiết kế cơ sở dữ liệu qua biểu mẫu

Mục tiêu

Sau bài thực hành này, sinh viên sẽ học được các kỹ năng/ làm được các công việc sau:

Biết cách thu thập thông tin, biểu mẫu để phân tích thành cơ sở dữ liệu.

Chuẩn bị

Sinh viên đã học song slide 08

Máy tính cài một hệ quản trị cơ sở dữ liệu SQL Server hoặc Access

BÀI TOÁN

Một **bãi** trông gửi **xe** có 2 **cổng**: Một cổng vào và một cổng ra. Người ta chia thành 4 **khu** dành cho 4 **loại xe** khác nhau: Xe máy, xe buýt, xe tải và công-ten-nơ. Khi **khách** đến bãi gửi xe, **người coi xe nhận dạng xe** theo **bảng phân loại** (và giá gửi), sau đó **kiểm tra chỗ trống** trong bãi. Nếu chỗ dành cho loại xe đó đã hết thì **thông báo cho khách**. Ngược lại, thì **ghi vé** đưa cho khách và **hướng dẫn xe** vào bãi, đồng thời **ghi** những thông tin trên vé vào **sổ xe vào**.

Khi khách lấy xe, người coi xe **kiểm tra vé** xem vé là thật hay giả, **đối chiếu vé với xe**. Nếu vé giả hay không đúng xe thì không cho nhận xe. Ngược lại thì **viết phiếu thanh toán** và **thu tiền của khách**, đồng thời **ghi** các thông tin cần thiết vào **sổ xe ra**.

(Ghi chú: các chữ nghiêng và màu cam là các động từ)

BM1: Bảng giá (Phân loại)

Loại xe	Đơn giá /ngàyđêm	Thuộc khu	Số chỗ
Xe máy	3.000đ	A	200
Xe buýt	15.000đ	B	100
Xe tải	20.000đ	C	100
Côngtenơ	30.000đ	D	10

BM2: Phiếu thanh toán

- Số xxxx
- Số xe: -----
- Loại xe: -----
- Ngày giờ vào: xx/xx/xx: xx:xx
- Ngày giờ ra: xx/xx/xx: xx:xx
- Thời gian gửi: -----
- Thành tiền: -----

BM3: Sổ ghi xe vào

Ngày	Số vé	Số xe	Loại xe	Giờ vào	ghi chú

BM4: Sổ ghi xe ra

Ngày	Số vé	Số xe	Loại xe	Giờ ra	Thời gian gửi	Thành tiền
------	-------	-------	---------	--------	---------------	------------

Bài 1. Xây dựng mô hình dữ liệu khái niệm E-R

1. Xây dựng từ điển: Liệt kê, chính xác, chọn lọc thông tin
2. Xác định thực thể và thuộc tính
3. Xác định mối quan hệ và thuộc tính
4. Vẽ biểu đồ và chuẩn hóa(rút gọn)

Bài 2. Chuyển từ mô hình Khái niệm sang mô hình dữ liệu quan hệ

- a. Biểu diễn thực thể
- b. Chuyển các quan hệ
- c. Chuẩn hóa

Bài 3. Chuyển sang cơ sở dữ liệu vật lý và cài đặt trên hệ quản trị cơ sở dữ liệu (MS-Access hoặc SQL Server)

1. Tạo các bảng
2. Nhập dữ liệu

Bài 4. Giảng viên giao thêm bài cho sinh viên

Hình thức đánh giá

- Sinh viên viết báo cáo vào file word + Code cài đặt cơ sở dữ liệu (hoặc database)
- Sinh viên đặt tên file là <Tênđăngnhập_COM2012_Lab8.ZIP>

Thang điểm đánh giá

Bài số	Điểm	Cách thức đánh giá
Bài 1	4	
Bài 2	2	
Bài 3	1	
Bài 4	3	