

Bài thực hành số 2

Tạo CSDL với Microsoft Access và thực hiện truy vấn đơn giản

Mục tiêu

Sau bài thực hành này, sinh viên sẽ học được các kĩ năng sau:

- 1. Biết cách sử dụng hệ quản trị CSDL Microsoft Access để tạo CSDL quan hệ.
- 2. Biết cách thêm, cập nhật hoặc xóa các bản ghi trong bảng
- 3. Biết cách định nghĩa liên kết giữa các bảng trong CSDL
- 4. Biết cách tạo các truy vấn đơn giản trong Access

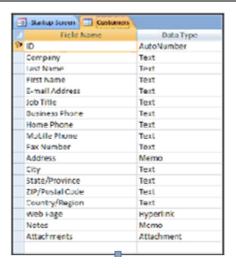
Bài 1

Tìm hiểu các khái niệm CSDL mức vật lý thông qua CSDL Northwind

Bước 1: Tìm hiểu các bảng trong CSDL Northwind

Trong bảng điều hướng Navigate Panel , chọn mục "Tables" và lựa chọn một bảng (Ví dụ bảng "Customers"), kích chuột phải vào tên bảng và lựa chọn "Design View" để xem cách thiết kế cấu trúc của bảng:





1. Tìm đến tên bảng và kích chuột phải vào "Open" để xem hoặc cập nhật các bản ghi cho bảng. Ví dụ xem dữ liệu của bảng 'Customers":



Bước 2: Lựa chọn thanh chức năng DataBase Tools -> Relationships để tìm hiểu các liên kết (Relationships) giữa các bảng.

Yêu cầu: Viết báo cáo dạng .docx gồm các nội dung sau:

- Khóa chính của bảng, các ràng buộc áp dụng trên mỗi cột (nếu có), giá trị mặc định... Ví du: côt khóa chính có ràng buôc NOT NULL...
- Chỉ ra các cặp bảng nào liên kết được với nhau, và liên kết qua cột nào.



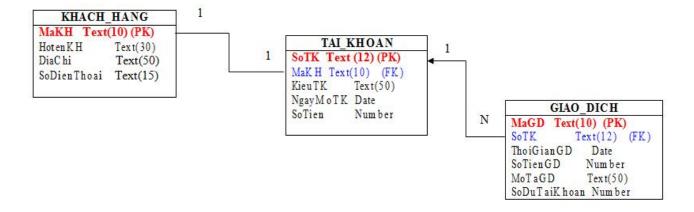
- Chỉ ra kiểu liên kết giữa mỗi cặp bảng (1-1, 1-Nhiều, Nhiều-Nhiều)
- Giải thích tại sao mỗi cặp bảng có kiểu liên kết như vậy.

Bài 2

Tạo một CSDL dùng Access để quản lý tài khoản ngân hàng cho các khách hàng

Mô tả bài toán: Bài toán quản lý tài khoản ngân hàng liên quan đến việc quản lý các đối tượng khách hàng và quản lý các tài khoản của khách hàng. Xây dựng CSDL quản lý tài khoản ngân hàng chính là việc xác định các thông tin về các đối tượng khách hàng và các thông tin về mỗi tài khoản.

Sau đây là thiết kế mức khái niệm 3 bảng cơ bản nhất của CSDL này.



Yêu cầu: Từ thiết kế mức khái niệm hãy cài đặt vật lý cho các bảng, tạo liên kết giữa các bảng và thêm tối thiểu 10 bản ghi cho mỗi bảng.

Trong báo cáo, sinh viên cần có mô tả thiết kế chi tiết của bảng, gồm các thông tin sau: **Tên cột**, **Kiểu dữ liệu, Kích thước** và **Mô tả** (trường này không bắt buộc), **cột khóa chính, khóa ngoại, Các ràng buộc áp dụng cho mỗi cột**.



(Có thể tham khảo cách tạo và thiết kế bảng trong Microsoft Access trong chương 2 của giáo trình)

Lưu ý: Sinh viên lưu lại CSDL này để tiếp tục dùng trong Lab3.

Bài 3

Truy vấn CSDL Northwind

Yêu cầu 3.1: Sinh viên làm trước ở nhà các truy vấn từ 3-1 đến 3-14, Chương 3 của giáo trình (Các truy vấn cơ sở dữ liệu trên form) để biết cách tạo và thực hiện các truy vấn bằng Microsoft Access. Trong buổi làm thực hành, giáo viên sẽ yêu cầu thực hiện lại một số truy vấn này.

Yêu cầu 3.2: Sinh viên thực hiện một số truy vấn sau:

- Hiển thị thông tin các sản phẩm có mức giá chuẩn (Standard Cost) nhỏ hơn 30\$. Sinh viên phải trình bày trong báo cáo phần thiết kế truy vấn và kết quả thực hiện truy vấn.
- Hiển thị thông tin các nhân viên đã làm thủ tục đặt hàng cho khách hàng "CompanyAA".
 Sinh viên phải trình bày trong báo cáo phần thiết kế truy vấn và kết quả thực hiện truy vấn.

Bài 4

Giảng viên giao thêm bài cho sinh viên

Sản phẩm phải nộp

Sinh viên chuẩn bị file báo cáo dạng .docx và các file dữ liệu của các bài tập trên, nén kết quả bài lab thành tên file: **<TênĐăngNhậpSV>_<CSDL_Lab 02>.zip** và upload lên mục nộp bài tương ứng trên LMS để giảng viên chấm điểm.



Thang điểm đánh giá

Tên bài	Điểm	Cách thức đánh giá
Bài 1	2 điểm	Giáo viên sẽ đánh giá sinh viên qua khả năng:
Bài 2	3 điểm	 Hiểu các thông tin lưu trong các bảng ản ánh Thiết kế dữ liệu đúng và ph đúng thực tế
Bài 3	2 điểm	- Tạo được CSDL -Dựa trên cách trình bày, đặt tên các bảng, thuộc tính đúng quy cách -Thực hiện đúng và đầy đủ các truy vấn yêu cầu trong bài.
Bài 4	3 điểm	