

Bài thực hành số 1

Làm quen với một số hệ quản trị CSDL

Mục tiêu

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

1. Biết cách tìm thông tin trên mạng để cài đặt và tìm hiểu một số hệ quản trị CSDL như Microsoft Access, Oracle Express, My SQL, SQL Server.
2. Biết cách cài đặt các hệ quản trị CSDL và so sánh ưu nhược điểm của các hệ này.
3. Biết cách sử dụng các hệ quản trị CSDL để tạo CSDL quan hệ.

Bài 1

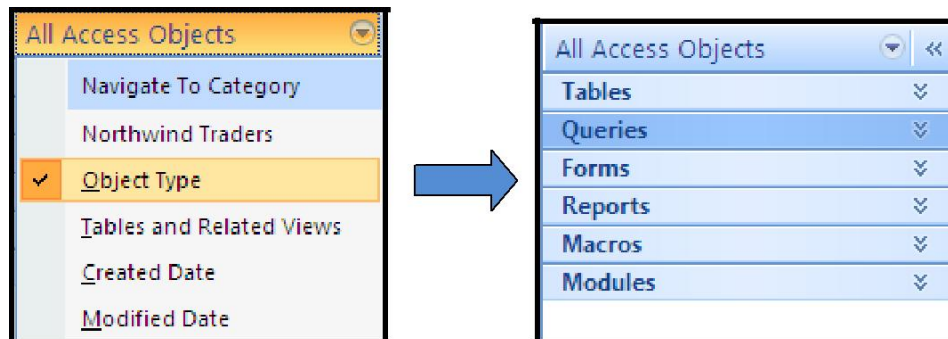
Làm quen với hệ quản trị CSDL Microsoft Access

Microsoft Access là hệ quản trị CSDL cỡ nhỏ, chủ yếu dùng cho mục đích cá nhân. Trong bài này, bạn sẽ tìm hiểu CSDL Northwind đã có sẵn để hiểu một CSDL được xây dựng trong Microsoft Access như thế nào, bao gồm các đối tượng nào (các bảng, các thuộc tính, các quan hệ...)

Bước 1: Mở CSDL Northwind trong Microsoft Access bằng cách tìm tới mục *Local Templates* -> *Northwind 2007*, nhấn nút *Create* để upload CSDL này.



Bước 2: Tìm đến Bảng điều hướng Navigate Panel, chọn mục Object Type trong menu thả xuống để tìm hiểu các đối tượng dữ liệu mà Access quản lý như : các bảng, các truy vấn...



Yêu cầu: Trình bày trong file báo cáo CSDL này gồm những bảng nào, cấu trúc của bảng.

Bài 2

Cài đặt và làm quen với hệ quản trị CSDL Oracle

Bước 1: Download bộ cài Oracle Express và tham khảo trên mạng cách cài đặt để cài đặt Oracle Express trên máy tính cá nhân của bạn. Lưu ý: bạn phải nhớ password đã đăng kí để đăng nhập vào CSDL Oracle).

Bước 2: Mở CSDL mẫu HR của Oracle

HR (viết tắt của Human Resource) là CSDL để quản lý nhân sự của một công ty. Để mở CSDL này bạn cần một tài khoản đăng nhập. Để đăng kí tài khoản bạn cần làm theo các bước sau:

- Chắc chắn rằng bạn đang đăng nhập với tài khoản admin.
- Lựa chọn biểu tượng **Administration**, chọn **Database Users**.



- Kích biểu tượng HR để hiển thị thông tin người dùng HR

1. Trong cửa sổ Create Database User, thiết lập:

- o Thiết lập password cho người dùng HR
- o Chọn Account Status là "Unlocked"
- o Chọn "CONNECT" và "RESOURCE" cho Roles

2. Cuối cùng kích nút "Alter User". Vậy là bạn đã có tài khoản để làm việc với CSDL HR.

Yêu cầu : Đăng nhập vào Oracle với tài khoản HR vừa tạo và lựa chọn "Object Browser" để viết báo cáo tìm hiểu CSDL HR có gồm các nội dung sau:

- Tìm hiểu các bảng nào có trong CSDL
- Tìm hiểu cấu trúc của mỗi bảng gồm những cột nào

Bài 3

Tìm hiểu và cài đặt thử hệ quản trị CSDL khác

Yêu cầu: Lựa chọn một hệ quản trị CSDL khác như My SQL, SQL Server và viết báo cáo dạng file .docx gồm những nội dung sau:

- Thông tin về hệ quản trị CSDL sinh viên đã chọn, version sử dụng để cài đặt
- Mô tả các bước cài đặt
- So sánh hệ quản trị CSDL này với Access và Oracle về các tính năng sử dụng, các đối tượng dữ liệu mà hệ quản trị quản lý (như: bảng, truy vấn, báo cáo, biểu mẫu, macro, các views...); ưu và nhược điểm của từng hệ quản trị.

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 01>.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: <ul style="list-style-type: none"> - Biết cách cài đặt các hệ quản trị CSDL - Hiểu các đối tượng mà hệ quản trị CSDL quản lý - Biết cách sử dụng hệ quản trị CSDL để tạo CSDL đơn giản
Bài 2	2 điểm	
Bài 3	3 điểm	
Bài 4	3 điểm	