

Bài thực hành số 1

Làm quen với môi trường quản trị CSDL

Mục tiêu

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

1. Biết cách tìm thông tin trên mạng cài đặt và tìm hiểu môi trường 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

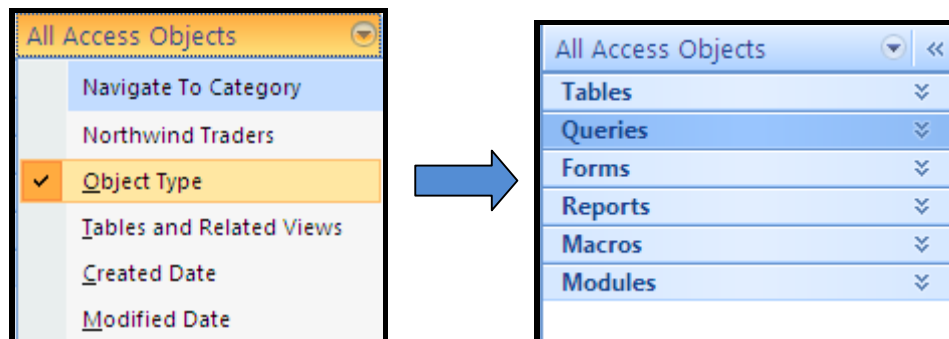
Làm quen với hệ quản trị CSDL Microsoft Access

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

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



Bước 2: Tìm kiếm Bảng biểu trong 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 bộ cài Oracle Express trên máy tính cá nhân của bạn. Lưu ý: bạn phải nhập password (bạn ký nhập vào CSDL Oracle).

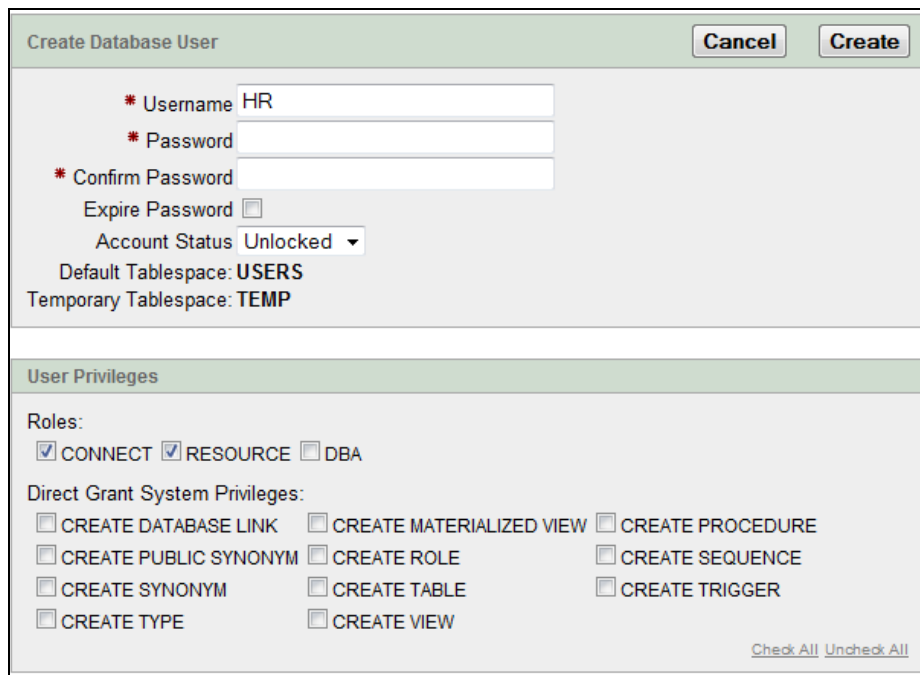
Bước 2: Mở CSDL mẫu HR của Oracle

HR (viết tắt của Human Resource) là CSDL quản lý nhân sự của một công ty. Một CSDL này sẽ cần một tài khoản người dùng để quản lý tài khoản người dùng làm theo các bước sau:

- Chọn chức năng người dùng người dùng tài khoản admin.
- Lựa chọn biểu tượng Administration, chọn Database Users.



- Kích hoạt biểu tượng HR hiển thị thông tin người dùng HR
- Trong cửa sổ Create Database User, thì tiếp:
 - o Thiết lập password cho người dùng HR
 - o Chọn Account Status là "Unlocked"
 - o Chọn "CONNECT" và "RESOURCE" cho Roles
- Cuối cùng kích nút "Alter User". Vậy là bạn đã có tài khoản làm việc với CSDL HR.



Yêu cầu: người dùng vào Oracle với tài khoản HR và tạo và lựa chọn "Object Browser"

để báo cáo tìm hiểu CSDL HR có những nội dung sau:

- Tìm hiểu các bước nào có trong CSDL
- Tìm hiểu cấu trúc của môi trường hệ thống 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 MySQL, SQL Server và viết báo cáo dạng file .docx gồm nội dung sau:

- Thông tin về hệ quản trị CSDL sinh viên đã chọn, version sử dụng, 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 tính năng 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.

Sản phẩm 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: <Tên_đăng_nh_pSV>_<CSDL_Lab 01>.zip và upload lên mục nộp bài tập hàng ngày trên LMS để giảng viên chấm điểm.

Thang điểm đánh giá

Tên bài	Điểm	Cách thức đánh giá
Bài 1	3 điểm	Giáo viên sẽ đánh giá sinh viên qua những: <ul style="list-style-type: none">- Biết cách cài đặt các hệ quản trị CSDL- Hiểu các tính năng mà hệ quản trị CSDL quản lý- Biết cách sử dụng hệ quản trị CSDL tạo CSDL mới
Bài 2	3 điểm	
Bài 3	4 điểm	