

## Bài thực hành số 3

# Truy vấn dữ liệu với SQL

#### Mục tiêu

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

- 1. Biết cách tạo các truy vấn trong Oracle Express
- 2. Biết cách tạo các truy vấn từ đơn giản đến phức tạp.

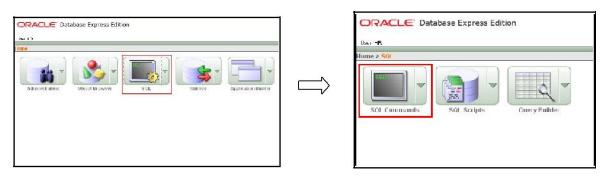
#### Bài 1

## Truy vấn CSDL HR đã có sẵn trong Oracle Express

Bạn đã tìm hiểu CSDL HR ở Lab1. Trong bài này, bạn tiếp tục làm việc với CSDL HR để thực hiện các truy vấn trưc tiếp trên Oracle SQL.

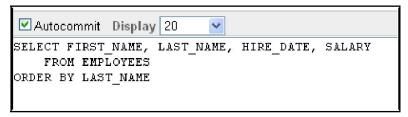
## Hướng dẫn các bước tạo truy vấn trong Oracle Express:

- **Bước 1**: Đăng nhập vào CSDL HR, chọn biểu tượng SQL, sau đó chọn SQL Commands



**Bước 2:** Tạo truy vấn SELECT trên bảng EMPLOYEES để lấy các thông tin gồm: LAST\_NAME, FIRST\_NAME, HIRE\_DATE, SALARY và sử dụng mệnh đề ORDER BY để sắp xếp kết quả theo LAST\_NAME của nhân viên.





1. **Bước 3:** Nhấn nút **Run** bên góc phải để thực hiện truy vấn và xem kết quả như hình sau:



Bước 4: Nhấn nút "Save" góc bên phải màn hình để lưu lại truy vấn.

### Yêu cầu: Tạo các truy vấn SQL trên một bảng dùng mệnh đề SELECT

Các thông tin được truy vấn	Các điều kiện truy vấn
Các trường thông tin hiển thị gồm: LAST_NAME,	Lương của nhân viên thỏa mãn 2000<=
FIRST_NAME, HIRE_DATE, SALARY	SALARY <=12000
Các trường thông tin hiển thị gồm: LAST_NAME,	Tên họ của nhân viên bắt đầu bằng chữ
FIRST_NAME, HIRE_DATE, SALARY	"H" và ngày sinh sau ngày 01/07/1994

Sinh viên chụp lại màn hình lệnh và kết quả thực hiện các truy vấn trên và đưa vào báo cáo.



#### Bài 2

#### Truy vấn CSDL quản lý tài khoản ngân hàng đã xây dựng ở Bài 2 – Lab 2

Trong bài này, bạn tiếp tục sử dụng CSDL đã xây dựng ở Bài 2 của Lab 2 để thực hiện các truy vấn SQL trên CSDL này (Yêu cầu sinh viên viết bằng câu lênh Select).

#### Yêu cầu 2.1: Tạo các truy vấn trên một bảng

- 1. Tạo truy vấn hiển thị thông tin tất cả các tài khoản có kiểu là "Checking"
- 2. Tạo truy vấn hiển thị các thông tin gồm (MaKH, SoTK, KieuTK, NgayMoTK) của các tài khoản có kiểu "Tài khoản cá nhân trong nước" và sắp xếp kết quả hiển thị sao cho ngày mở gần nhất sẽ được hiển thị trước (tức là ngày mở được sắp xếp giảm dần)
- 3. Tạo truy vấn hiển thị Tên, địa chỉ, thành phố các khách hàng sống tại thành phố "Hà Nội". Sắp xếp kết quả theo thứ tự Alphabet của tên khách hàng
- 4. Tạo truy vấn hiển thị thông tin các khách hàng đã mở tài khoản trước ngày 01/07/2011.

#### Yêu cầu 2.2: Tao các truy vấn trên nhiều bảng

- 1. Thực hiện truy vấn hiển thị thông tin khách hàng, kiểu tài khoản, ngày mở.
- 2. Thực hiện truy vấn hiển thị tất cả các thông tin như truy vấn trên và thỏa mãn điều kiện ngày mở sau ngày 01/07/2011.
- 3. Thực hiện truy vấn hiển thị tất cả các thông tin như truy vấn trên và thỏa mãn điều kiện ngày mở sau ngày 01/07/2011 và kiểu tài khoản là "Tài khoản tổ chức trong nước". Thông tin hiển thị được sắp xếp theo thứ tự Alphabet của tên khách hàng.
- 4. Thực hiện truy vấn hiển thị các thông tin: SoTK, KieuTK, SoTienGD, MoTaGD, ThoiGianGD, SoDuTaiKhoan cuả tài khoản 000000003 và giao dịch ngày 20/07/2007.
- 5. Liệt kê các thông tin về tất cả các lần giao dịch gồm: HoTenKH,DiaChi,SoTK,KieuTK, ThoiGianGD,SoTienGD,MoTaGD,SoDuTaiKhoan



của khách hàng có số tài khoản là:

00000003 (Hướng dẫn: thực hiện truy vấn từ

3 bảng)

#### Bài 3

#### Giảng viên giao thêm bài cho sinh viên

#### Sản phẩm phải nộp

Sinh viên chuẩn bị thư mục chứa các file chứa CSDL và minh chứng các truy vấn đã thực hiện trong bài lab, nén thư mục này và upload lên mục nộp bài tương ứng trên LMS để giảng viên chấm điểm. Quy cách đặt tên thư mục upload lên LMS : **<TênĐăngNhậpSV>\_<CSDL\_Lab 03>.zip** 

## Thang điểm đánh giá

Tên bài	Điểm
Bài 1	2 điểm
Bài 2	5 điểm
Bài 3	3 điểm