

## Bài thực hành số 4

# Truy vấn CSDL trên Oracle

### Mục tiêu

Sau bài thực hành này, sinh viên sẽ học được các kỹ năng về truy vấn SQL trên CSDL Oracle. Cụ thể, sinh viên sẽ biết cách tạo các truy vấn:

1. Các truy vấn dữ liệu dùng mệnh đề SELECT với các điều kiện truy vấn phức tạp
2. Các truy vấn thao tác dữ liệu như UPDATE, INSERT, ...
3. Các truy vấn định nghĩa dữ liệu CREATE, sửa đổi dữ liệu ALTER

### Bài 1

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

Trong bài này, bạn tiếp tục làm việc với CSDL HR để thực hiện các loại truy vấn trên Oracle SQL.

#### **Yêu cầu 1.1:** Truy vấn trên nhiều bảng dùng mệnh đề SELECT

Sinh viên tạo các truy vấn theo các yêu cầu sau và lưu lại các truy vấn này để giáo viên chấm điểm.

Các thông tin được truy vấn	Các điều kiện truy vấn
Hiển thị các thông tin: EMPLOYEE_ID, LAST_NAME, FIRST_NAME, HIRE_DATE, DEPARTMENTS_NAME của các nhân viên	Thông tin hiển thị được xếp nhóm theo DEPARTMENTS_NAME
Hiển thị các thông tin: EMPLOYEE_ID, LAST_NAME, FIRST_NAME, HIRE_DATE, JOB_TITLE của các nhân viên	Nhân viên có tên họ là "David" và mức lương của nhân viên không nhỏ hơn 2000\$
Hiển thị các thông tin: EMPLOYEE_ID, LAST_NAME, FIRST_NAME, JOB_TITLE, DEPARTMENT_ID của các nhân viên	Nhân viên phải làm việc trước ngày 01/01/1999

### **Yêu cầu 1.2: Thực hiện các lệnh thao tác dữ liệu**

- Thêm một nhân viên có thông tin gồm các trường sau vào bảng EMPLOYEES:

- EMPLOYEE\_ID = 921
- FIRST\_NAME = "Brown"
- LAST\_NAME = "Anna"
- EMAIL = [anna@gmail.com](mailto:anna@gmail.com)
- PHONE\_NUMBER = null
- HIRE\_DATE = "07-FEB-99"
- JOB\_ID = 'IT\_PROG'
- SALARY = 15000
- COMMISSION\_PCT = null
- MANAGER\_ID = 100
- DEPARTMENT\_ID = 90

1. Thay đổi mức lương thành 25000 cho nhân viên có mã EMPLOYEE\_ID = 100
2. Xóa toàn bộ thông tin nhân viên có EMPLOYEE\_ID = 921.

Sinh viên viết báo cáo chụp hình lệnh và kết quả tất cả các truy vấn trên.

### **Yêu cầu 1.3: Thực hiện các lệnh điều khiển dữ liệu**

- Cung cấp các quyền lựa chọn (SELECT), thêm (INSERT) trên tất cả các bảng của CSDL HR cho người sử dụng CSDL này.
- Nếu người dùng CSDL này đang có quyền cập nhật dữ liệu (UPDATE) của các bảng của CSDL HR thì thu hồi quyền này lại.

### **Bài 2**

Dùng các lệnh thao tác dữ liệu để tạo bảng KHACH\_HANG như sau trong CSDL QUANLY\_BANHANG trên hệ quản trị CSDL Oracle

<b>Các trường dữ liệu</b>	<b>Kiểu dữ liệu</b>	<b>Quy định số kí tự tối đa</b>	<b>Ràng buộc</b>	<b>Giải thích</b>
MAKH (khóa chính)	Number	6	NOT NULL	Mã khách hàng
HOTEN	Text	30	NOT NULL	Họ tên khách hàng
DIACHI	Text	50	NOT NULL	Địa chỉ khách hàng
DIENTHOAI	Text	15	NOT NULL	Điện thoại khách hàng

Sinh viên chụp lại câu lệnh truy vấn và kết quả vào báo cáo.

### **Bài 3**

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

#### **Sản phẩm phải nộp**

Sinh viên chuẩn bị các file dữ liệu tạo ra từ các bài tập trên, nén thành tên file: **<TênĐăngNhậpSV>\_<CSDL\_Lab 04>.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	5 điểm	Giáo viên sẽ đánh giá sinh viên qua khả năng:  -Dựa trên kết quả viết câu truy vấn, viết các định nghĩa bảng  -Dựa trên cách trình bày, đặt tên các bảng, thuộc tính đúng quy cách
Bài 2	2 điểm	
Bài 3	3 điểm	