

## 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 thực hiện các truy vấn:

1. Các truy vấn để lấy dữ liệu bằng 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 thực hiện các truy vấn theo các yêu cầu sau và lưu lại các truy vấn này để giáo viên kiểm tra.

Các thông tin cần 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,	Nhân viên có tên họ là "David" và mức

LAST_NAME, FIRST_NAME, HIRE_DATE, JOB_TITLE c a các nhân viên	l ợng c a nhân viên không nh ợn 2000\$
Hĩ n th � các thông tin: EMPLOYEE_ID, LAST_NAME, FIRST_NAME, JOB_TITLE, DEPARTMENT_ID c a các nhân viên	Nh�n viên ph đi làm vi �c tr �c ngày 01/01/1999

### **Y u c   u 1.2:** Th  c hi  n các l  nh thao tác d   li  u

- Th m m  t nh n viên c    thông tin g  m các tr  ng sau vào b  ng 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

- Thay  i m  c l  ng thành 25000 cho nh n viên c  m  EMPLOYEE\_ID = 100

- X a to n b   thông tin nh n viên c  EMPLOYEE\_ID = 921.

Sinh viên vi  t b o c o ch  p hình l  nh v  k  t qu  t t  c các truy v  n trên.

### **Y u c   u 1.3:** Th  c hi  n các l  nh  i  u khi n   d   li  u

- Cung c  p các quy  n l  a ch  n (SELECT), th m (INSERT) trên t  t c   c c b  ng c a CSDL HR cho ng  i s   d  ng CSDL này.
- N  u ng  i d ng CSDL n y  ng c  quy  n c  p nh  t d   li  u (UPDATE) c a c c b  ng c a CSDL HR th  thu h đi quy  n n y l  i.

## 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

Các trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu	Quy định kích thước	Ràng buộc	Giải thích
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	Số điện thoại khách hàng

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

## Sản phẩm nộp

Sinh viên chuẩn bị các file dữ liệu để tạo các bài tập trên, nén thành tên file: <Tên\_đơn vị>\_<CSDL\_Lab 04>.zip và upload lên mục nộp bài tập trên LMS để giảng viên chấm điểm.

## Thang điểm đánh giá

Tên bài	Điểm	Cách thức đánh giá
Bài 1	6 điểm	Giáo viên sẽ đánh giá sinh viên qua khía cạnh: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dựa trên kết quả viết câu truy vấn, viết các mệnh đề logic</li> <li>- Dựa trên cách trình bày, đặt tên các bảng, thu thập tính ứng dụng quy cách</li> </ul>
Bài 2	4 điểm	