

Bài thực hành số 3

Truy vấn dữ liệu với SQL

Mục tiêu

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

1. Biết cách tạo các truy vấn trong Oracle Express
2. Biết cách tạo các truy vấn từ ngôn ngữ lập trình.

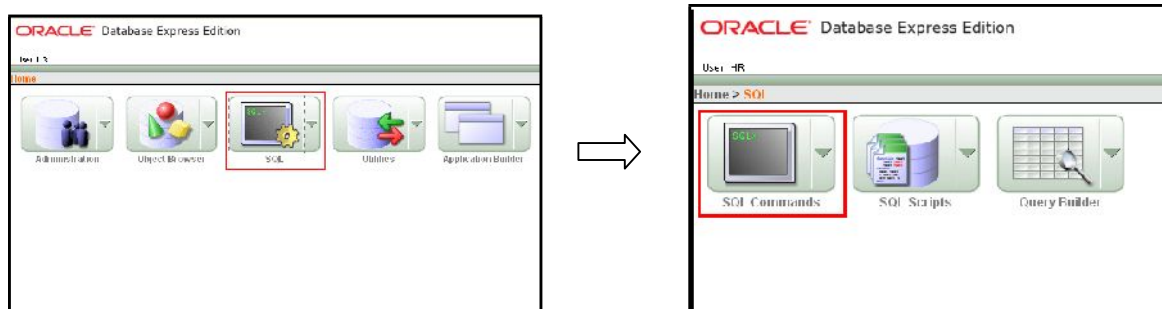
Bài 1

Truy vấn CSDL HR đã có sẵn trong Oracle Express

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

Hướng dẫn các bước tạo truy vấn trong Oracle Express:

- Bước 1: Nhập vào CSDL HR, chọn biểu tượng SQL, sau đó chọn SQL Commands



- Bước 2: Tạo truy vấn SELECT trên bảng EMPLOYEES lấy các thông tin gồm: LAST_NAME, FIRST_NAME, HIRE_DATE, SALARY và sắp xếp kết quả theo LAST_NAME của nhân viên.

☒ Autocommit
 Display 20

```

SELECT FIRST_NAME, LAST_NAME, HIRE_DATE, SALARY
  FROM EMPLOYEES
 ORDER BY LAST_NAME
      
```

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

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
FIRST_NAME	LAST_NAME	HIRE_DATE	SALARY	
Ellen	Abel	11-MAY-96	11000	
Sundar	Ande	24-MAR-00	6400	
Mozhe	Atkinson	30-OCT-97	2800	
David	Austin	25-JUN-97	4800	
Hermann	Baer	07-JUN-94	10000	
Shelli	Baida	24-DEC-97	2900	
Amit	Banda	21-APR-00	6200	
Elizabeth	Bates	24-MAR-99	7300	
Sarah	Bell	04-FEB-96	4000	
David	Bernstein	24-MAR-97	9500	
Laura	Bissot	20-AUG-97	3300	
Harrison	Bloom	23-MAR-98	10000	
Alexis	Bull	20-FEB-97	4100	
Anthony	Cabrio	07-FEB-99	3000	
Nanette	Cambrault	09-DEC-98	7500	
Gerald	Cambrault	15-OCT-99	11000	
John	Chen	28-SEP-97	8200	
Kelly	Chung	14-JUN-97	3800	
Karen	Colmenares	10-AUG-99	2500	
Curtis	Davies	29-JAN-97	3100	
More than 20 rows available. Increase rows selector to view more rows.				

- Bước 4: Nhấn nút “Save” góc bên phải màn hình để lưu truy vấn.

Yêu cầu: Tạo các truy vấn SQL trên mô tả bảng dùng mệnh đề SELECT

Các thông tin của truy vấn	Các điều kiện truy vấn
Các trường thông tin hiển thị gồm: LAST_NAME, FIRST_NAME, HIRE_DATE, SALARY	Lưu các nhân viên thuê năm 2000 <= SALARY <= 12000

Các trường thông tin hiển thị gồm: LAST_NAME, FIRST_NAME, HIRE_DATE, SALARY	Tên họ của nhân viên bắt đầu bằng chữ "H" và ngày sinh sau ngày 01/07/1994
---	--

Sinh viên chép lại màn hình lên và kiểm tra kết quả hiển thị các truy vấn trên và đưa vào báo cáo.

Bài 2

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

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

Yêu cầu 2.1: Tạo các truy vấn trên mặt bảng

- Tạo truy vấn hiển thị thông tin tất cả các tài khoản có kỳ là "Checking"
- Tạo truy vấn hiển thị các thông tin gồm (MaKH, SoTK, KieuTK, NgayMoTK) của các tài khoản có kỳ là "Tài khoản cá nhân trong nước" và sắp xếp kết quả hiển thị sao cho ngày mở gần nhất hiển thị trước (tức là ngày mở gần nhất sắp xếp giảm dần)
- 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
- Tạo truy vấn hiển thị thông tin các khách hàng đã mở tài khoản trước ngày 01/07/2011.

Yêu cầu 2.2: Tạo các truy vấn trên nhu cầu

- Thực hiện truy vấn hiển thị thông tin khách hàng, kỳ tài khoản, ngày mở.
- Thực hiện truy vấn hiển thị tất cả các thông tin như truy vấn trên và thêm mã số kỳ ngày mở sau ngày 01/07/2011.
- Thực hiện truy vấn hiển thị tất cả các thông tin như truy vấn trên và thêm mã số kỳ ngày mở sau ngày 01/07/2011 và kỳ tài khoản là "Tài khoản tiết kiệm trong nước". Thông tin hiển thị sắp xếp theo thứ tự Alphabet của tên khách hàng.

4. Th c hi n truy v n hi n th các thông tin: SoTK,KieuTK,SoTienGD,
MoTaGD,ThoiGianGD,SoDuTaiKhoan cu tài kho n 000000003 và giao d ch ngày
20/07/2007.
5. Li t kê các thông tin v t t c các l n giao d ch g m: HoTenKH,DiaChi,SoTK,KieuTK,
ThoiGianGD,SoTienGD,MoTaGD,SoDuTaiKhoan
c a khách hàng có s tài kho n là: 000000003
(H ng d n: th c hi n truy v n t 3 b ng)

S n ph m ph i n p

Sinh viên chu n b th m c ch a các file ch a CSDL và minh ch ng các truy v n ã th c hi n trong bài lab, nén th m c này và upload lên m c n p bài t ng ng trên LMS gi ng viên ch m i m. Quy cách t tên th m c upload lên LMS : <Tên ngNh pSV>_<CSDL_Lab 03>.zip

Thang i m ánh giá

Tên bài	i m
Bài 1	4 i m
Bài 2	6 i m