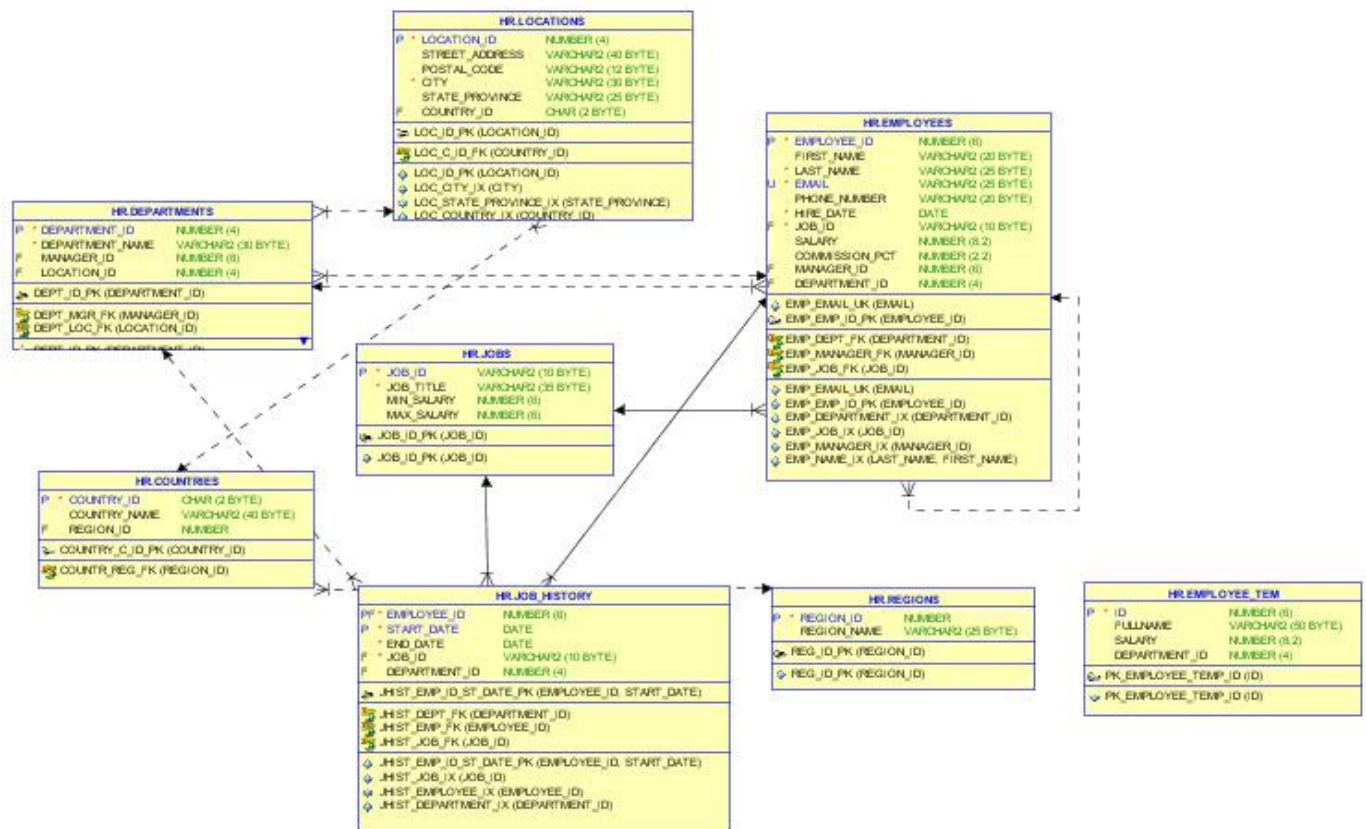


## BÀI TẬP FUNCTIONS, GROUP TRONG ORACLE

**Bài tập 1:** Cho cơ sở dữ liệu HR có mô hình dữ liệu như sau:



Sau đó dựa trên kiến thức đã học thực hiện các công việc sau:

- ✓ Lấy ra tất cả thông tin nhân viên có họ Smith, King hoặc tên James, Louise
- ✓ Lấy tất cả thông tin của nhân viên có chức vụ là Tổng thống hoặc Lập trình viên
- ✓ Lọc tất cả thông tin nhân viên trong bảng Employees trong đó thông tin FirstName và Last Name được nối với nhau bằng dấu khoảng trắng sau đó gắn thêm thông tin chức vụ bằng

dấu “-“ và chuyển về dạng các kí tự đầu tiên của từ là chữ in hoa, tất cả đều là chữ hoa hoặc tất cả đều là chữ thường.

- ✓ Hiển thị bảng thông tin nhân viên có đúng các cột thông tin sau: FullName, Phone, Email, HireDate, Salary. Trong đó nếu lương của nhân viên nào bằng NULL thì gán giá trị mặc định là 10\$.
- ✓ Lấy tất cả thông tin nhân viên có lương lớn hơn 10000 và có thâm niên năm làm việc lớn hơn 5 năm so với năm hiện tại.
- ✓ Lấy thông tin của những trưởng phòng kinh doanh và có thâm niên làm việc vào trước năm 2005.
- ✓ Lấy tất cả thông tin nhân viên có lương lớn hơn hoặc bằng 9000 và lương nhỏ hơn hoặc bằng 2400.
- ✓ Lấy ra tất cả các thông tin đang là quản lý của các phòng ban có trong cơ sở dữ liệu nói trên. Sau đó sắp xếp theo thông tin lương giảm dần trên danh sách đó.
- ✓ Lấy danh sách các nước theo vùng miền trong cơ sở dữ liệu.
- ✓ Thống kê số lượng các nước theo từng vùng trong cơ sở dữ liệu.
- ✓ Lấy ra những khu vực thuộc các nước Mỹ, Italy, Canada.
- ✓ Lấy thông tin các nhân viên thuộc phòng công nghệ thông tin, phòng kinh doanh và phòng kế toán. Sau đó lấy trung bình lương, lương thấp nhất, lương cao nhất của 3 phòng này.
- ✓ Lấy thông tin các trưởng phòng và tìm lương trung bình, lương thấp nhất, lương cao nhất của những người này.
- ✓ Lấy các thông tin nhân viên thuộc các thành phố Roma, London Tokyo, Bijing, Singapore
- ✓ Thống kê lương của nhân viên theo thứ tự giảm dần theo vùng miền trong cơ sở dữ liệu.
- ✓ Lấy ra thông tin lương của nhân viên trong đó nếu vị trí:
  - AD\_PRES: cộng thêm 1000\$
  - AD\_VP: cộng thêm 900\$
  - FI\_MGR: cộng thêm 500\$
  - SA\_MAN: cộng thêm 200\$

Với tất cả thông tin nhân viên; theo phòng ban; theo khu vực.

Stanford