

Bài thực hành 2

- Một công ty cần quản lý các thông tin của nhân viên gồm mã số, họ tên, năm sinh và trình độ ngoại ngữ. Trong đó, một nhân viên có thể có nhiều ngoại ngữ, với mỗi loại ngoại ngữ cần ghi rõ tên ngoại ngữ và trình độ tương ứng. Chẳng hạn, tên ngoại ngữ: tiếng Anh, tiếng Đức, tiếng Pháp, tiếng Trung với các trình độ có thể là: A1, A2, B1, B2, C1, C2.
- Xây dựng CSDL cho ứng dụng trên theo các mô hình sau đây:
 - Mô hình quan hệ;
 - Mô hình quan hệ - đối tượng và dùng Varray;
 - Mô hình quan hệ - đối tượng và dùng Nested Table;
- Viết lệnh các lệnh SQL thực hiện CRUD (Thêm, sửa, xóa và tìm kiếm) các nhân viên theo các loại ngoại ngữ hoặc/ và trình độ ngoại ngữ tương ứng trên các mô hình đó:
- Gợi ý về CRUD:
 - Nhập ít nhất 5 nhân viên với đầy đủ thông tin, trong đó mỗi nhân viên có ít nhất 2 loại ngoại ngữ
 - Cho biết họ tên, tên ngoại ngữ và trình độ của các nhân viên
 - Bổ sung ngoại ngữ và trình độ tương ứng cho 1 nhân viên dựa vào mã số nhân viên đó
 - Thay đổi trình độ ngoại ngữ của 1 nhân viên dựa vào mã số nhân viên đó
 - Cho biết số lượng nhân viên có trình độ tiếng Anh B
 -