1. **Làm rõ thuộc tính và quan hệ trong CSDL**
   1. Trong công ty, một nhân viên thường có những thông tin nào?

Đáp án: Họ Tên, Ngày tháng năm sinh, Quê quán, Giới tính, Số điện thoại, Địa chỉ, Phòng ban, Chức vụ, Ngày kí hợp đồng, Lương cơ bản, Phụ cấp.

* 1. Các phòng ban trong công ty thường bao gồm những thông tin nào?

Đáp án: Tên phòng ban, Tên nhân viên, chức vụ nhân viên đó, Địa chỉ phòng ban, Trạng thái hoạt động, Số Điện thoại phòng ban.

1. **Xác định các thực thể trong cơ sở dữ liệu**
   1. Chúng ta sẽ cần bao nhiêu thực thể trong CSDL với yêu cầu trên?

Đáp án: 4 thực thể: 1 thực thể cho biết thông tin cụ thể của nhân viên, 1 thực thể tổng hợp tất cả phòng ban, 1 thực thể bảng lương, 1 thực thể về thông tin hợp đồng nhân viên.

* 1. Với mỗi thực thể, những thông tin nào là bắt buộc phải có và thông tin nào là thông tin bổ sung?

**Đáp án:**

* Nhân viên: Thông tin bắt buộc (ID, Họ Tên, Ngày sinh, Quê Quán, Giới Tính, SĐT, Địa Chỉ, Dân Tộc, Tôn Giáo, Chức Vụ, Ngày Vào), Thông tin bổ sung (ID Phòng Ban, ID Hợp Đồng, ID Bảng Lương)
* Phòng Ban: Thông tin bắt buộc (ID Phòng ban, Tên Phòng Ban, Địa chỉ phòng ban, SĐT phòng ban, Trạng thái hoạt động)
* Bảng Lương: Thông tin bắt buộc (ID Bảng Lương, Lương Cơ Bản, Phụ Cấp)
* Hợp Đồng Lao Động: Thông tin bắt buộc (ID Hợp đồng, Loại HĐ, Thời gian ký HĐ, Thời gian kết thúc HĐ)

1. **Xây dữ liệu quan hệ ER**
   1. Mối quan hệ giữa NHÂN VIÊN và PHÒNG BAN ban là gì?

Đáp án: 1 nhân viên chỉ làm trong 1 phòng ban, 1 phòng ban có thể có nhiều nhân viên.

* 1. Mối quan hệ giữa NHÂN VIÊN và HỢP ĐỒNG LAO ĐỘNG là gì?

Đáp án: 1 nhân viên chỉ có thể kí 1 loại hợp đồng (hoặc thử việc, hoặc chính thức); 1 hợp đồng chỉ dành cho 1 nhân viên

* 1. Mối quan hệ giữa NHÂN VIÊN và BẢNG LƯƠNG là gì?

Đáp án: 1 nhân viên có 1 mức lương cơ bản và phụ cấp; 1 mức lương cơ bản và phụ cấp có thể áp dụng cho nhiều nhân viên.