Lab1

Bài 1:

Dữ liệu:

* Đơn vị: tên đơn vị, mã số đơn vị, địa điểm, dự án
* Nhân viên quản lý đơn vị: ngày nhân viên bắt đầu quản lý đơn vị
* Dự án: tên dự án, mã dự án, địa điểm thực hiện, thời gian bắt đầu thực hiện
* Nhân viên trong cty: Họ tên, mã số, địa chỉ, hệ số lương, lương, giới tính, ngày sinh, ngoại ngữ, số giờ làm việc, người giám sát trực tiếp

Bài 2: Hệ thống quản lý bằng csdl

Tránh dư thừa, trùng lặp dữ liệu  
VD: trên hệ thống quản lý bằng csdl thì dữ liệu sẽ được thống kê, đối soát -> lưu trữ -> tránh dữ liệu bị trùng  
Đảm bảo sự nhất quán trong CSDL  
VD: khi lưu trữ dữ liệu bằng cách ghi chép trên sổ tay sẽ không thể thống nhất được format, kiểu dữ liệu, có nhiều phiên bản nhưng khi sử dụng hệ thống quản lý csdl sẽ có thể thống nhất đc thể thức, format của dữ liệu, và do có nếu thay đổi dữ liệu thì sẽ đc cập nhật trên 1 hệ thống quản lý csdl đó -> đảm bảo đc sự nhất quán trong csdl

Các dữ liệu lưu trữ có thể được chia sẻ:  
VD: hệ thống quản lý csdl có thể cho nhiều người có thể truy cập vào cơ sở dữ liệu chung để xem, sử dụng

Có thể thiết lập các chuẩn trên dữ liệu:  
VD: khi quản lý dữ liệu bằng cách ghi chép sẽ ko thể quy định các tiêu chuẩn về kiểu dữ liệu, các dữ liệu cần thiết… nhưng sử dụng hệ thống quản lý bằng csdl có thể quy định thống nhất các kiểu dữ liệu, các dữ liệu cần thiết … -> thiết lập được các chuẩn trên dữ liệu

Duy trì tính toàn vẹn dữ liệu:  
VD: dữ liệu được lưu trữ trên hệ thống, được xử lý cập nhật giảm rủi ro bị mất so với việc quản lý ghi chép dữ liệu bằng sổ, ….

Đảm bảo bảo mật dữ liệu:  
VD: khi sử dụng hệ thống quản lý bằng csdl có thể phân quyền cho những ai có thể truy cập vào những ai ko đc phép truy cập và ko đc phép truy cập nên có thể đảm bảo đc tính bảo mật của dữ liệu