1.Phân biệt các khái niệm về dữ liệu, cơ sở dữ liệu, hệ quản trị cơ sở dữ liệu?

-Dữ liệu: là 1 mô tả hình thức về thông tin và hoạt động (những thông tin có chọn lọc)

-Cơ sở dữ liệu:

+ là 1 tập hợp có cấu trúc của những dữ liệu có liên quan với nhau được lưu trữ trong máy tính

+ Một cơ sở dữ liệu biểu diễn 1 phần của thế giới thực (thế giới thu nhỏ)

+CSDL đc thiết kế, xây dựng, và lưu trữ với một mục đích xác định, phục vụ cho một số ứng dụng và người dùng

+Tập ngẫu nhiên của các dữ liệu không thể xem là một CSDL

-Hệ quản trị cơ sở dữ liệu:

+Tập hợp các chương trình cho phép người sử dụng tạo ra và duy trì cơ sở dữ liệu

+Một phần mềm hệ thống cho phép định nghĩa, xây dựng và xử lý dữ liệu

2.Kể tên các hệ quản trị cơ sở dữ liệu mà em biết?

-SQL Server (Windows), MySQL, Infomix, DB2, Oracle, PostgreSQL,…

3.Nêu kiến trúc hệ quản trị cơ sở dữ liệu:

4.Trình bày các mô hình dữ liệu

-

-Mô hình liên kết thực thể

-Mô hình hướng đối tượng

-Mô hình dữ liệu quan hệ

-Mô hình dữ liệu mạng

-Mô hình phân cấp

5.Lấy ví dụ về lược đồ quan hệ, lược đồ cơ sở dữ liệu

-Lược đồ quan hệ: +Tên của quan hệ

+Tên của tập thuộc tính

VD: NHANVIEN(MANV, HOTENNV, NGAYSINH, DIACHI, GIOITINH, LUONG, PHG)

-Lược đồ cơ sở dữ liệu: gồm nhiều lược đồ quan hệ

VD: NHANVIEN(MANV, HOTENNV, NGAYSINH, DIACHI, GIOITINH, LUONG, PHG)

PHONGBAN(MAPHG, TENPHG, TRPHG, NG\_NHANCHUC)

DIADIEM\_PHG(MAPHG, DIADIEM)

THANNHAN(MA\_NVIEN, TENTN, GIOITINH, NGAYSINH, QUANHE)

DEAN(TENDA, MADA, DDIEM\_DA, PHONG)