**Câu 1(3đ). Hãy đưa ra danh sách các Hệ quản trị CSDL phổ biến nhất hiện nay?**

* Hệ CSDL Oracle.
* Hệ CSDL MySQL.
* Hệ CSDL Microsoft SQL Server.
* PostgreSQL.
* MongoDB.
* IBM DB2.
* Redis
* Elasticsearch.
* Hệ CSDL Microsoft SQL Access.
* Cassandra.

**Câu 2(3đ). Các dạng phần mềm nào sử dụng Cơ sở dữ liệu quan hệ?**

* Quản lý nhân sự.
* Quản lý khách sạn.
* Quản lý bán hàng.
* Quản lý đơn hàng.
* Quản lý sinh viên
* Quản lý khoá học.
* Quản lý thư viện.

**Câu 3(4đ). Hệ quản trị CSDL SQL Server được sử dụng trong trường hợp xây** **dựng các phần mềm như thế nào? Ưu và nhược điểm của hệ quản trị CSDL SQL** **Server?**

* SQL Server được sử dụng cho mục đích lưu trữ dữ liệu. Ngoài ra, nó còn mang lại những tính năng làm việc giúp người dùng làm việc hiệu quả hơn như sau:
  + Giúp người sử dụng có thể duy trì việc lưu trữ bền vững.
  + Cho phép bạn tạo ra nhiều cơ sở dữ liệu hơn.
  + Có khả năng phân tích dữ liệu bằng SSAS
  + Nó có khả năng bảo mật cao
  + Việc tạo ra được các báo cáo bằng SSRS — SQL Server Reporting Services sẽ được dễ dàng hơn.
  + Các quá trình sẽ được thực hiện bằng SSIS — SQL Server Integration Services.
* Ưu điểm:
  + Có thể cài nhiều phiên bản MS SQL khác nhau trên cùng một máy tính.
  + Duy trì riêng biệt các môi trường sản xuất, phát triển, thử nghiệm.
  + Giảm thiểu các vấn đề tạm thời trên cơ sở dữ liệu.
  + Tách biệt các đặc quyền bảo mật.
  + Duy trì máy chủ dự phòng.
* Nhược điểm:
  + SQL Server chỉ chạy trên hệ điều hành Windows.
  + Cần thanh toán phí license để chạy nhiều CSDL (database).