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

Hệ quản trị CSDL Oracle, Hệ quản trị CSDL MySQL, Hệ quản trị CSDL Microsoft SQL Server, Hệ quản trị CSDL Microsoft Access...

Câu 2: Các dạng phần mềm nào sử dụng Cơ sở dữ liệu quan hệ?

Các phần mềm xây dựng website, ứng dụng,....

Câu 3: 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 thông thường 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 :  
•    Quản lý dữ liệu dư thừa.  
•    Đảm bảo tính nhất quán của dữ liệu.  
•    Chia sẻ dữ liệu được nhiều hơn.  
•    Đảm bảo tính toàn vẹn cho dữ liệu.  
- Nhược điểm:  
•    Khá phức tạp.  
•    Chiếm nhiều dung lượng bộ nhớ.  
•    Tùy theo môi trường và chức năng mà có giá khác nhau  
•    DBMS thông dụng thì thường chậm