TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI **PHIẾU GIAO BÀI TẬP**

# KHOA CNTT MÔN: HỆ QUẢN TRỊ CSDL

BÀI: Tổng quan về Hệ quản trị

CSDL và xây dựng CSDL trên hệ quản trị CSDL SQL Server

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

\_Trả lời\_

* [MySQL](https://topdev.vn/blog/danh-sach-10-he-quan-tri-co-so-du-lieu-tot-nhat/#1-mysql)
* [MariaDB](https://topdev.vn/blog/danh-sach-10-he-quan-tri-co-so-du-lieu-tot-nhat/#2-mariadb)
* [Oracle](https://topdev.vn/blog/danh-sach-10-he-quan-tri-co-so-du-lieu-tot-nhat/#3-oracle)
* [MongoDB](https://topdev.vn/blog/danh-sach-10-he-quan-tri-co-so-du-lieu-tot-nhat/#4-mongodb)
* [PostgreSQL](https://topdev.vn/blog/danh-sach-10-he-quan-tri-co-so-du-lieu-tot-nhat/#5-postgresql)
* [Microsoft SQL Server](https://topdev.vn/blog/danh-sach-10-he-quan-tri-co-so-du-lieu-tot-nhat/#6-microsoft-sql-server)
* [Redis](https://topdev.vn/blog/danh-sach-10-he-quan-tri-co-so-du-lieu-tot-nhat/#7-redis)
* [Elasticsearch](https://topdev.vn/blog/danh-sach-10-he-quan-tri-co-so-du-lieu-tot-nhat/#8-elasticsearch)
* [Firebase](https://topdev.vn/blog/danh-sach-10-he-quan-tri-co-so-du-lieu-tot-nhat/#9-firebase)
* [SQLite](https://topdev.vn/blog/danh-sach-10-he-quan-tri-co-so-du-lieu-tot-nhat/#10-sqlite)

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

* Các hệ thống phần mềm trong ngân hàng, doanh nghiệp, kế toán… giảm thiểu sự dư thừa dữ liệu đồng thời vẫn đảm vảo sự hiệu quả trong lưu trữ và truy xuất dữ liệu.

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?

* Hệ quản trị CSDL SQL Server được sử dụng trong trường hợp xây dựng các

phần mềm: dùng để lưu trữ, quản lí dữ liệu, quản lí về bảo mật, kiểm soát truy cập của nhiều người dùng, quản lý tính toàn vẹn của dữ liệu….

* Ưu điểm:
* Trong DBMS, vấn đề dư thừa có thể được giải quyết
* Có mức độ bảo mật rất cao
* Sự hiện diện của tính toàn vẹn tham chiếu
* Hỗ trợ nhiều người dùng
* Độc lập dữ liệu
* Tránh sự không nhất quán
* Chia sẻ dữ liệu
* Thực thi các tiêu chuẩn
* Thích giải quyết yêu cầu doanh nghiệp hơn yêu cầu cá nhân
* Bất kỳ truy cập trái phép đều bị hạn chế
* Cung cấp sao lưu dữ liệu
* Phục hồi dữ liệu
* Chi phí phải chăng của sản xuất và phát triển
* Kiểm soát đồng thời
* Có thể phát triển mô hình dữ liệu
* Nhược điểm:
* Độ phức tạp là một tham số của nó bởi vì khi quan sát cấu trúc bên trong, nó rất phức tạp.
* Kích thước trở thành một vấn đề vì trong một số cơ sở dữ liệu có kích thước lớn.
* Hiệu suất có thể không chạy nhanh như mong muốn.
* Tác động của sự thất bại cao hơn, tức là nó làm hỏng nhiều bộ phận của hệ thống.
* Một số DBMS có giá không thể chấp nhận được.
* Yêu cầu của phần cứng bổ sung làm tăng chi phí.
* Cũng có chi phí chuyển đổi.

**Yêu cầu:** Sinh viên nộp bài làm trên hệ thống LMS trên tài khoản của mình dưới dạng file word, với định dạng như sau: Lop\_HoTenSV\_MaSV.docx, tên file không dấu.

1