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?

MySQL, Oracle, MS SQL Server, PostgreSQL, MongoDB, Firebase

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

Một RDBMS bao gồm databases, database engine và các ứng dụng dùng để quản lý dữ liệu và các bộ phận khác nhau trong RDBMS.

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 tạo nhiều dữ liệu quan hệ, bảo mật cao, hệ thống lớn.

Ưu và nhược điểm của hệ quản trị CSDL SQL Server:

-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

**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