

TẬP ĐOÀN DỆT MAY VIỆT NAM
TRƯỜNG CAO ĐẲNG KINH TẾ - KỸ THUẬT VINATEX TP.HCM

TÀI LIỆU GIẢNG DẠY
MÔN HỌC: QUẢN TRỊ CƠ SỞ DỮ LIỆU SQL SERVER
NGÀNH/NGHỀ: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
TRÌNH ĐỘ: CAO ĐẲNG

TP. HỒ CHÍ MINH, năm 2019

TUYÊN BỐ BẢN QUYỀN

Tài liệu này thuộc loại sách giáo trình nên các nguồn thông tin có thể được phép dùng nguyên bản hoặc trích dùng cho các mục đích về đào tạo và tham khảo.

Mọi mục đích khác mang tính lệch lạc hoặc sử dụng với mục đích kinh doanh thiếu lành mạnh sẽ bị nghiêm cấm.

TaiLieu.vn

LỜI GIỚI THIỆU

Tài liệu giảng dạy được biên soạn dựa trên tài liệu Hệ quản trị CDSL SQL Server 2005 - Trần Xuân Hải, Nguyễn Tiến Dũng.

Tài liệu giảng dạy Quản trị CDSL SQL Server được dùng làm tài liệu học tập cho sinh viên ngành Công nghệ thông tin, được trình bày theo đúng chương trình môn học đã được xây dựng.

Tài liệu giảng dạy này giúp cho sinh viên những kiến thức cơ bản về quản trị cơ sở dữ liệu SQL Server.

Tài liệu giảng dạy bao gồm:

Chương 1: Giới thiệu về SQL Server 2005

Chương 2: Ngôn ngữ định nghĩa dữ liệu (DDL)

Chương 3: Ngôn ngữ thao tác dữ liệu (DML)

Chương 4: Thủ tục lưu trữ (Stored Procedure)

Chương 5: Hàm (Funtion)

Chương 6: Bẫy lỗi (Trigger)

Trong quá trình biên soạn, mặc dù đã có nhiều cố gắng nhưng không tránh khỏi những hạn chế và một số thiếu sót nhất định, nhóm tác giả rất mong nhận được những ý kiến đóng góp của quý đọc giả để tài liệu giảng dạy này ngày càng hoàn thiện hơn.

Xin chân thành cảm ơn

TP. HCM, ngày tháng năm

Tham gia biên soạn

Ths. Trịnh Công Nhựt

MỤC LỤC

Chương 1: Giới thiệu về SQL Server.....	2
1.1 Cài đặt SQL Server 2005	2
1.1.1 Các yêu cầu cho hệ thống 32 bit	2
1.1.2 Các bước cài đặt SQL Server 2005 Express Edition	4
1.2 Một số thao tác cơ bản trên SQL Server 2005	13
1.2.1 Tạo một CSDL mới.....	13
1.2.2 Tạo bảng mới	14
1.2.3 Xóa bảng, xóa CSDL	16
1.2.4 Mở một query editor để viết câu lệnh SQL	16
Chương 2: Ngôn ngữ định nghĩa dữ liệu – DDL	19
2.1 Tạo và chỉnh sửa cơ sở dữ liệu.....	19
2.1.1 Tạo CSDL	19
2.1.2 Chỉnh sửa CSDL	19
2.1.3 Xóa CSDL	19
2.2 Các kiểu dữ liệu	20
2.3 Tạo bảng.....	21
2.4 Các loại ràng buộc.....	22
2.4.1 Ràng buộc CHECK.....	22
2.4.2 Ràng buộc PRIMARY KEY	23
2.4.3 Ràng buộc FOREIGN KEY	24
2.5 Sửa đổi định nghĩa bảng.....	26
2.6 Xóa bảng.....	27
2.7 Thêm, cập nhật và xóa dữ liệu	28
2.7.1 Thêm dữ liệu	28
2.7.2 Cập nhật dữ liệu	29
2.7.3 Xóa dữ liệu.....	29
Chương 3: Ngôn ngữ thao tác dữ liệu – DML	39
3.1 Câu lệnh SELECT	39
3.2 Danh sách chọn trong câu lệnh SELECT	40
3.2.1 Thay đổi tiêu đề cột.....	41
3.2.2 Sử dụng cấu trúc CASE ... WHEN	42
3.2.3 Loại bỏ các dòng dữ liệu trùng nhau	42
3.2.4 Lựa chọn một số lượng giới hạn	43
3.3 Mệnh đề WHERE – điều kiện truy vấn dữ liệu	44
3.3.1 Các toán tử so sánh	44
3.3.2 Kiểm tra giới hạn của dữ liệu.....	45

3.3.3 Toán tử làm việc trên tập hợp (IN/NOT IN).....	45
3.3.4 Toán tử LIKE/NOT LIKE và ký tự đại diện.....	46
3.3.5 Giá trị NULL.....	46
3.3.6 Sắp xếp truy vấn.....	47
3.4 Phép nối.....	48
3.4.1 Phép nối bằng.....	48
3.4.2 Phép tự nối	49
3.4.3 Phép nối ngoài.....	50
3.5 Mệnh đề GROUP BY	52
3.5.1 Thống kê trên toàn bộ dữ liệu	52
3.5.2 Thống kê trên nhóm	53
3.5.3 Mệnh đề HAVING chỉ định điều kiện trong hàm gộp	53
3.6 Truy vấn con.....	54
3.6.1 Phép so sánh đối với kết quả truy vấn con.....	54
3.6.2 Toán tử IN/NOT IN	55
3.6.3 Truy vấn con với EXISTS	55
3.6.4 Truy vấn con và mệnh đề HAVING	55
3.7 Khung nhìn – VIEW.....	56
3.7.1 Tạo khung nhìn	56
3.7.2 Xóa khung nhìn.....	56
Chương 4: Thủ tục lưu trữ - Store procedure	61
4.1 Khái niệm	61
4.2 Ngôn ngữ T-SQL.....	61
4.2.1 Khai báo biến	61
4.2.2 Gán giá trị cho biến.....	61
4.2.3 Các hàm thường dùng trong SQL	61
4.2.4 Cấu trúc điều khiển	63
4.3 Tạo – Xóa thủ tục	65
4.3.1 Tạo thủ tục	65
4.3.2 Thực thi thủ tục	65
4.3.3 Biến trong thủ tục lưu trữ.....	65
4.3.4 Giá trị trả về trong thủ tục lưu trữ.....	66
4.3.5 Tham số với giá trị mặc định	67
4.3.6 Sửa đổi thủ tục	68
4.3.7 Xóa thủ tục	68
Chương 5: Hàm	70
5.1 Khái niệm – Phân loại	70

5.2 Hàm vô hướng – Scalar UDF	70
5.3 Hàm nội tuyến – Inline UDF	71
5.4 Hàm bao gồm nhiều câu lệnh bên trong – Multi statement UDF	72
5.5 Thay đổi hàm.....	73
5.6 Xóa hàm	74

TaiLieu.vn

TÀI LIỆU GIẢNG DẠY MÔN HỌC/MÔ ĐUN

Tên môn học: Quản trị cơ sở dữ liệu SQL Server

Mã môn học: MH 19

Thời gian thực hiện môn học: 75 giờ; (Lý thuyết: 15 giờ; Thực hành, thí nghiệm, thảo luận, bài tập: 55 giờ; Kiểm tra: 5 giờ)

I. Vị trí, tính chất của môn học:

- Vị trí: học sau môn học Cơ sở dữ liệu và các môn học cơ sở bắt buộc.
- Tính chất: môn học chuyên môn bắt buộc.

II. Mục tiêu môn học:

- Về kiến thức:
 - + Mô tả được quá trình cài đặt và quản trị SQL Server.
 - + Hiểu rõ cấu trúc bên trong của một CSDL, cấu trúc của bảng, ý nghĩa của RB khóa chính, khóa ngoại, RB miền giá trị, ý nghĩa của việc tạo chỉ mục, ý nghĩa việc thiết lập giá trị mặc định, ý nghĩa của view, thủ tục nội tại (store procedure), trigger, cơ chế phân quyền, thao tác import, export, backup và restore, .
 - + Trình bày được cú pháp tạo, thay đổi hay xóa CSDL, bảng, khóa chính, khóa ngoại, default, check, rule, unique, index, view, store procedure và trigger, cùng các thao tác thêm hoặc xóa hoặc sửa trên bảng.
 - + Vận dụng được các thao tác import, export, backup và restore trong SQL Server.
- Về kỹ năng:
 - + Thao tác tốt trên một hệ quản trị CSDL SQL Server (kể cả phần quản trị và viết mã lệnh).
 - + Biết cách vận dụng các thao tác (import, export, backup, restore và cơ chế phân quyền) để quản trị dữ liệu trên nền một hệ quản trị CSDL chuyên nghiệp SQL Server.
 - + Vận dụng được các cú pháp thao tác trên CSDL, bảng, view, store procedure, trigger, v.v.. để hỗ trợ công việc lập trình với CSDL.
- Về năng lực tự chủ và trách nhiệm:
 - + Có một cái nhìn sâu hơn về một hệ quản trị CSDL.
 - + Hiểu vững hệ quản trị CSDL SQL Server (quản trị và viết mã lệnh).

III. Nội dung môn học:

1. Nội dung tổng quát và phân bổ thời gian:

Số TT	Tên chương, mục	Thời gian (giờ)			
		Tổng số	Lý thuyết	Thực hành, thí nghiệm, thảo luận, bài tập	Kiểm tra
1	Chương 1: Giới thiệu về SQL Server 2005	3	1	2	
2	Chương 2: Ngôn ngữ định nghĩa dữ liệu (DDL)	15	3	11	1
3	Chương 3: Ngôn ngữ thao tác dữ liệu (DML)	15	3	10	2
4	Chương 4: Thủ tục lưu trữ (Stored Procedure)	12	2	10	
5	Chương 5: Hàm (Function)	15	3	10	2
6	Chương 6: Bẫy lỗi (Trigger)	15	3	12	
	Cộng	75	15	55	5

2. Nội dung chi tiết:

Chương 1: Giới thiệu về SQL Server 2005

Thời gian: 3 giờ

1. Mục tiêu:

Trình bày được cách cài đặt SQL Server.

Cài đặt được phần mềm vào máy tính.

Nêu các thao tác cơ bản trong SQL Server.

Thực hiện các thao tác cơ bản trong SQL Server.

2. Nội dung chương:

2.1. Cài đặt SQL Server 2005

2.2. Một số thao tác cơ bản trên SQL Server 2005

Chương 2: Ngôn ngữ định nghĩa dữ liệu (DDL)

Thời gian: 15 giờ

1. Mục tiêu:

Trình bày được cách tạo và chỉnh sửa CSDL.

Nêu được các kiểu ràng buộc và cách thêm, cập nhật, xóa dữ liệu trong bảng.

Tạo và chỉnh sửa được CSDL.

Tạo bảng và thực hiện ràng buộc trên các bảng.

Thực hiện được xóa bảng, thêm, cập nhật, xóa dữ liệu trong bảng.

2. Nội dung chương:

2.1. Tạo và chỉnh sửa CSDL

Thời gian: 2 giờ

2.2. Các kiểu dữ liệu

Thời gian: 1 giờ

2.3. Tạo bảng

Thời gian: 2 giờ

2.4. Các loại ràng buộc

Thời gian: 2 giờ

2.5. Sửa đổi định nghĩa bảng

Thời gian: 2 giờ

2.6. Xóa bảng

Thời gian: 2 giờ

2.7. Thêm, cập nhật, xóa dữ liệu trong bảng

Thời gian: 3 giờ

Kiểm tra

Thời gian: 1 giờ

Chương 3: Ngôn ngữ thao tác dữ liệu (DML)

Thời gian: 15 giờ

1. Mục tiêu:

Trình bày được cách tạo câu lệnh Select.

Nêu được các cú pháp thường dùng trong câu lệnh Select.

Tạo được câu lệnh Select với các cú pháp khác nhau như dùng where, phép nối, group by, truy vấn con...

2. Nội dung chương:

2.1. Câu lệnh Select

Thời gian: 1 giờ

2.2. Danh sách chọn trong câu lệnh SELECT

Thời gian: 1 giờ

2.3. Mệnh đề Where

Thời gian: 3 giờ

2.4. Phép nối

Thời gian: 2 giờ

2.5. Group By

Thời gian: 2 giờ

2.6. Truy vấn con

Thời gian: 2 giờ

2.7. Khung nhìn (view)

Thời gian: 2 giờ

Kiểm tra

Thời gian: 2 giờ

Chương 4: Thủ tục lưu trữ (Stored Procedure)

Thời gian: 12 giờ

1. Mục tiêu:

Nêu được cách tạo T_SQL, cách tạo và xóa thủ tục.

Tạo được các câu lệnh tạo và xóa thủ tục trong SQL Server.

2. Nội dung chương:

2.1. Khái niệm

Thời gian: 2 giờ

2.2. Ngôn ngữ T_SQL

Thời gian: 5 giờ

2.3. Tạo - xóa thủ tục

Thời gian: 5 giờ

Chương 5: Hàm (Function)

Thời gian: 15 giờ

1. Mục tiêu:

Nêu được cách tạo các hàm vô hướng, hàm nội tuyến, hàm bao và cách thay đổi và xóa hàm.

Tạo, thay đổi và xóa được các hàm hàm vô hướng, hàm nội tuyến và hàm bao.

2. Nội dung chương:

2.1. Khái niệm

Thời gian: 1 giờ

2.2. Hàm vô hướng (Scalar UDF)

Thời gian: 2 giờ

2.3. Hàm nội tuyến (Inline UDF)

Thời gian: 2 giờ

2.4. Hàm bao gồm nhiều câu lệnh bên trong
(Multi-statement UDF)

Thời gian: 3 giờ

2.5. Thay đổi hàm

Thời gian: 3 giờ

2.6. Xóa hàm

Thời gian: 2 giờ

Kiểm tra

Thời gian: 2 giờ

Chương 6: Bẫy lỗi (Trigger)

Thời gian: 15 giờ

1. Mục tiêu:

Nêu được cách sử dụng và tạo các Trigger.

Tạo được các Trigger trong SQL Server.

2. Nội dung:

2.1. Đặc điểm của Trigger

Thời gian: 5 giờ

2.2. Các trường hợp sử dụng Trigger

Thời gian: 5 giờ

2.3. Tạo Trigger

Thời gian: 5 giờ

IV. Điều kiện thực hiện môn học:

1. Phòng học chuyên môn hóa/nhà xưởng: phòng lab tin học.

2. Trang thiết bị máy móc: máy vi tính có phần mềm chuyên dụng.

3. Học liệu, dụng cụ, nguyên vật liệu: sách, tập, máy tính có phần mềm chuyên dụng.

4. Các điều kiện khác: không.

V. Nội dung và phương pháp đánh giá:

1. Nội dung:

- *Kiến thức:*

- + Trình bày được quá trình cài đặt và quản trị SQL Server.
- + Nêu được cấu trúc bên trong của một CSDL, cấu trúc của bảng, ý nghĩa của RB khóa chính, khóa ngoại, RB miền giá trị, ý nghĩa của việc tạo chỉ mục, ý nghĩa việc thiết lập giá trị mặc định, ý nghĩa của view, thủ tục nội tại (store procedure), trigger, cơ chế phân quyền, thao tác import, export, backup và restore.
- + Trình bày được cú pháp tạo, thay đổi hay xóa CSDL, bảng, khóa chính, khóa ngoại, default, check, rule, unique, index, view, store procedure và trigger, cùng các thao tác thêm, xóa hoặc sửa trên bảng.

- *Kỹ năng:*

- + Áp dụng được các thao tác import, export, backup và restore trong SQL Server.
- + Thực hiện được các thao tác trên một hệ quản trị CSDL SQL Server (kể cả phần quản trị và viết mã lệnh).
- + Vận dụng các thao tác (import, export, backup, restore và cơ chế phân quyền) để quản trị dữ liệu trên nền một hệ quản trị CSDL chuyên nghiệp SQL Server.
- + Sử dụng được các cú pháp thao tác trên CSDL, bảng, view, store procedure, trigger, v.v.. để hỗ trợ công việc lập trình với CSDL.

- *Năng lực tự chủ và trách nhiệm:*

- + Tích cực tham gia tự học, tham gia xây dựng bài, làm việc nhóm

2. Phương pháp:

Các kiến thức và kỹ năng trên sẽ được đánh giá qua các nội dung tự nghiên cứu,

ý thức thực hiện môn học, kiểm tra thường xuyên, kiểm tra định kỳ và kiểm tra kết thúc môn học:

- Điểm môn học bao gồm điểm trung bình các điểm kiểm tra: tự nghiên cứu, điểm kiểm tra thường xuyên, kiểm tra định kỳ có trọng số 0,4 và điểm thi kết thúc môn học có trọng số 0,6.
- Điểm trung bình các điểm kiểm tra là trung bình cộng của các điểm kiểm tra thường xuyên, điểm kiểm tra định kỳ và tự nghiên cứu theo hệ số của từng loại điểm. Trong đó, điểm kiểm tra thường xuyên và điểm tự nghiên cứu được tính hệ số 1, điểm kiểm tra định kỳ tính hệ số 2.
- Hình thức thi: thực hành (90 phút) (được thông báo vào đầu mỗi học kỳ).

VI. Hướng dẫn thực hiện môn học:

1. Phạm vi áp dụng môn học: Chương trình môn học được sử dụng để giảng dạy cho trình độ Cao đẳng.

2. Hướng dẫn về phương pháp giảng dạy, học tập môn học:

- Đối với giảng viên:

- + Trước khi giảng dạy cần phải căn cứ vào nội dung của từng bài học chuẩn bị đầy đủ các điều kiện cần thiết để đảm bảo chất lượng giảng dạy.
- + Khi thực hiện chương trình môn học cần xác định những điểm kiến thức cơ bản, xác định rõ các yêu cầu về kiến thức, kỹ năng ở từng nội dung.
- + Cần liên hệ kiến thức với thực tế sản xuất và đời sống, đặc biệt là các phần mềm thực tế sử dụng mạng Internet có hiệu quả.

- Đối với người học:

- + Chủ động, tích cực tiếp thu kiến thức, tự nghiên cứu, chuẩn bị bài theo nội dung giảng viên hướng dẫn, yêu cầu trước khi đến lớp.
- + Cần thực hiện tất cả các bài tập và tự nghiên cứu các bài toán thực tế về môn học đã có sẵn nhằm mục đích củng cố, ghi nhớ, khắc sâu kiến thức đã học.
- + Xây dựng kế hoạch tự học, tự nghiên cứu cho cá nhân.
- + Tham dự ít nhất 70% thời gian học lý thuyết và đầy đủ các bài học tích hợp, bài học thực hành, thực tập và các yêu cầu của môn học được quy định trong chương trình môn học.

3. Những trọng tâm cần lưu ý:

- Ngôn ngữ định nghĩa dữ liệu (DDL).
- Ngôn ngữ thao tác dữ liệu (DML).
- Thủ tục lưu trữ (Stored Procedure).
- Hàm (Function).
- Bẫy lỗi (Trigger).

4. Tài liệu tham khảo:

[1]. Hệ quản trị CSDL SQL Server 2005 - Trần Xuân Hải, Nguyễn Tiến Dũng

- [2]. Đề cương bài giảng HỆ QUẢN TRỊ CSDL SQL SERVER, Trường CD Kinh Tế - Kỹ Thuật Vinatex TP.HCM.
- [3]. Phạm Hữu Khang – Đoàn Thiện Ngân; Quản trị SQL Server 2000; NXB Thống kê.

TaiLieu.vn

Chương 1. Giới thiệu về SQL Server 2005

SQL Server 2005 là một hệ thống quản lý cơ sở dữ liệu (Relational Database Management System (RDBMS)) sử dụng Transact-SQL để trao đổi dữ liệu giữa Client computer và SQL Server computer. 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.

SQL Server 2005 được tối ưu để có thể chạy trên môi trường cơ sở dữ liệu rất lớn (Very Large Database Environment) lên đến Tera-Byte và có thể phục vụ cùng lúc cho hàng ngàn user. SQL Server 2005 có thể kết hợp "ăn ý" với các server khác như Microsoft Internet Information Server (IIS), E-Commerce Server, Proxy Server....

Các phiên bản của SQL Server 2005:

Enterprise: Hỗ trợ không giới hạn số lượng CPU và kích thước Database. Hỗ trợ không giới hạn RAM (nhưng tùy thuộc vào kích thước RAM tối đa mà HĐH hỗ trợ) và các hệ thống 64bit.

Standard: Tương tự như bản Enterprise nhưng chỉ hỗ trợ 4 CPU. Ngoài ra phiên bản này cũng không được trang bị một số tính năng cao cấp khác.

Workgroup: Tương tự bản Standard nhưng chỉ hỗ trợ 2 CPU và tối đa 3GB RAM

Express: Bản miễn phí, hỗ trợ tối đa 1CPU, 1GB RAM và kích thước Database giới hạn trong 4GB.

Chi tiết có thể tham khảo tại địa chỉ:

<http://www.microsoft.com/sql/prodinfo/features/compare-features.msp>

1.1 Cài đặt SQL Server 2005 Express Edition

1.1.1 Các yêu cầu cho hệ thống 32bit

Express Edition System Requirements		
32-bit		
Processor	PIII 600MHZ hoặc cao hơn Tốt nhất: 1GHZ hoặc cao hơn	
Framework	Microsoft .NET Framework 2.0	
Operating System	Windows XP with Service Pack 2 hoặc cao hơn	
	Microsoft Windows 2000 Professional SP4	

Express Edition System Requirements		
32-bit		
	• Microsoft Windows 2000 Server Service Pack 4 hoặc cao hơn	
	• Windows Server 2003 Standard, Enterprise, or Datacenter editions with Service Pack 1 hoặc cao hơn	
	• Windows Server 2003 Web Edition SP1	
	• Windows Small Business Server 2003 with Service Pack 1 hoặc cao hơn	
	• Vista Home Basic và các phiên bản cao hơn (SQL Express SP1 and SQL Express Advanced SP2)	
	• Windows XP Embedded SP2 Feature Pack 2007	
	• Windows Embedded for Point of Service SP2	
Memory	192 MB RAM hoặc cao hơn; tốt nhất: 512 MB hoặc cao hơn	
Hard Disk	• 350 MB ổ cứng cho các cài đặt cơ bản • 425 MB ổ cứng cho các cài đặt SQL Server Books Online, SQL Server Mobile Books Online, và sample databases	
Drive	CD-ROM or DVD-ROM drive	
Display	Super VGA (1,024x768) hoặc cao hơn	
Other Devices	Mouse, Keyboard	
Other Requirements	Microsoft Internet Explorer 6.0 SP1 hoặc cao hơn	

Chi tiết yêu cầu hệ thống cho các phiên bản Microsoft SQL Server 2005 có thể tham khảo tại địa chỉ:

<http://www.microsoft.com/sql/prodinfo/sysreqs/default.msp>

Download và cài đặt Microsoft .NET Framework 2.0: Để cài đặt thành công SQL Server Express Edition hay các phiên bản SQL Server 2005 khác, Microsoft .NET Framework 2.0 phải được cài đặt trước.

Gỡ bỏ các phiên bản Beta, CTP hoặc Tech Preview của SQL Server 2005, Visual Studio 2005 và Microsoft .NET Framework 2.0.

Download và cài đặt

Cài đặt SQL Server 2005 Express Edition: Microsoft SQL Server 2005 Express Edition là phiên bản miễn phí, dễ sử dụng và “nhẹ” của Microsoft SQL Server 2005. Microsoft SQL Server 2005 Express Edition được tích hợp trong Visual Studio 2005 tạo ra sự dễ dàng trong việc phát triển các ứng dụng hướng CSDL. SQL Server 2005 Express Edition được tự do sử dụng trong các ứng dụng thương mại và dễ dàng cập nhật lên các phiên bản cao hơn khi cần thiết.

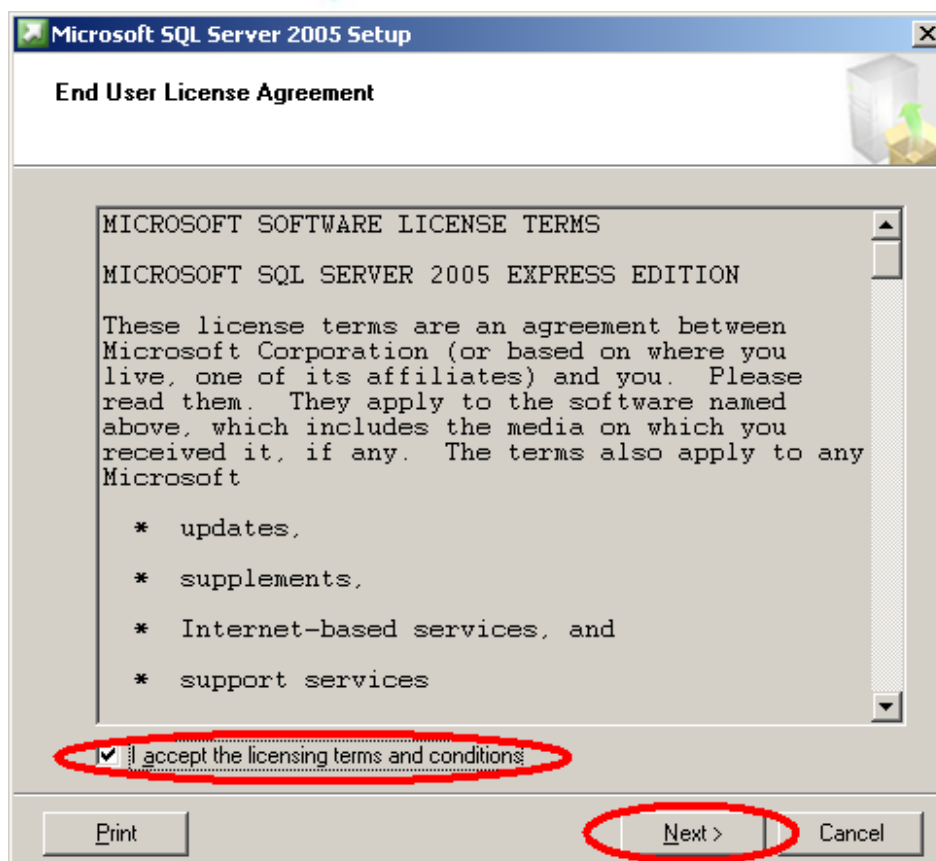
Cài đặt SQL Server Management Studio Express: SQL Server Management Studio Express cung cấp giao diện để người dùng dễ dàng tương tác với các thành phần của Microsoft SQL Server 2005 Express Edition. Trước khi cài đặt SQL Server Management Studio Express, MSXML 6.0 phải được cài đặt

Download tại địa chỉ:

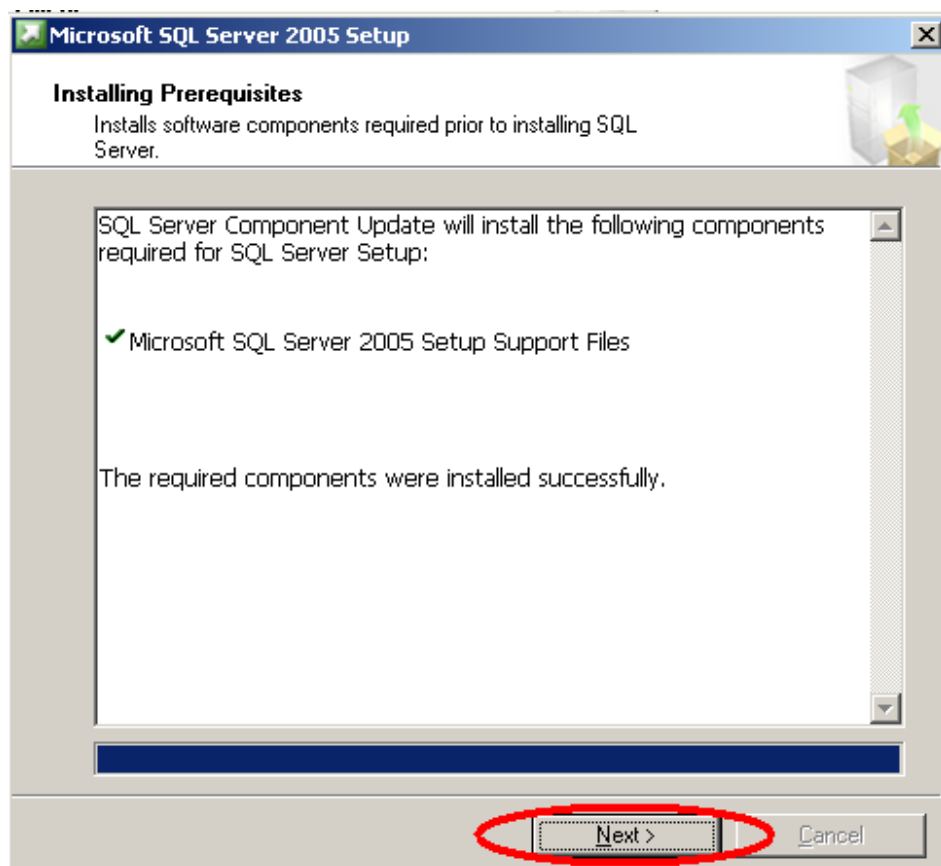
<http://www.microsoft.com/express/sql/download/default.aspx>

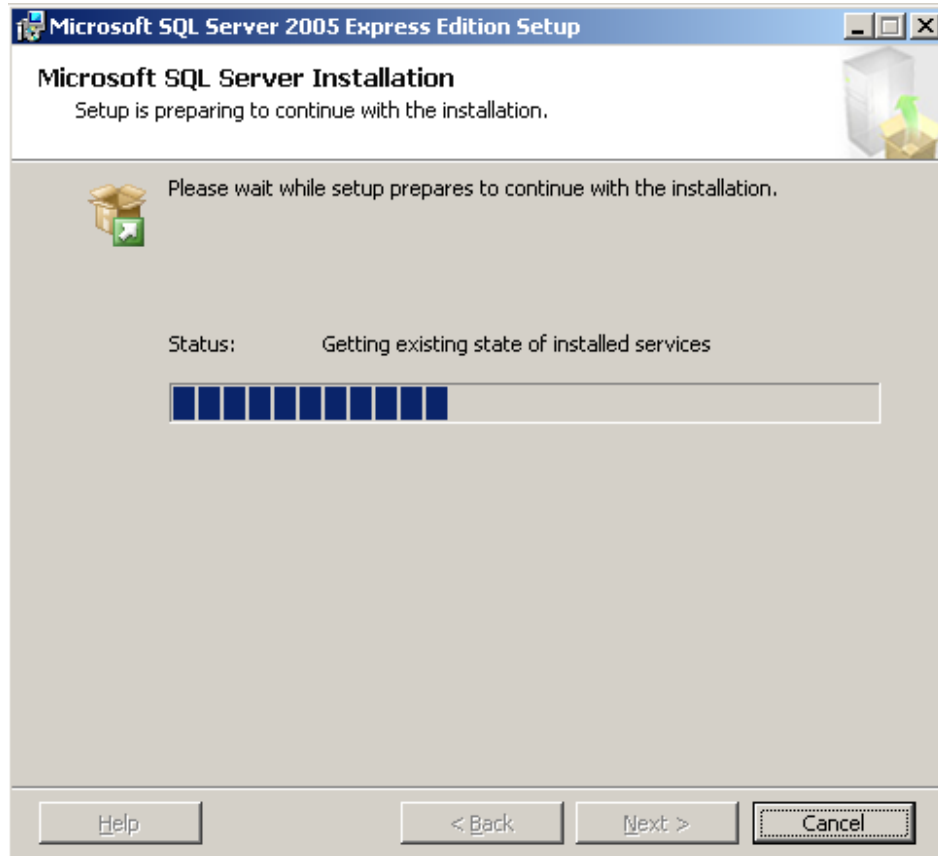
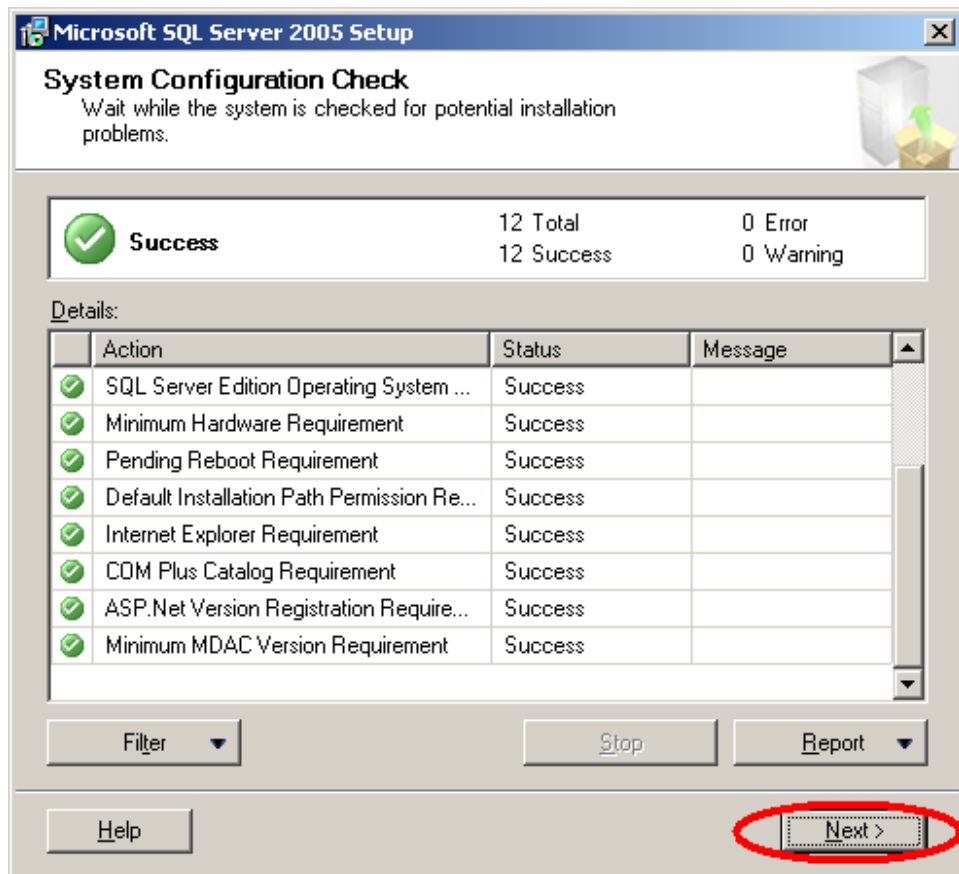
1.1.2 Các bước cài đặt SQL Server 2005 Express Edition

Double click vào file cài đặt Microsoft SQL Server Express Edition.



Click Next:





Microsoft SQL Server 2005 Express Edition Setup

Registration Information

The following information will personalize your installation.

The Name field must be filled in prior to proceeding. The Company field is optional.

Name:

Company:

☐ Hide advanced configuration options

Microsoft SQL Server 2005 Express Edition Setup

Feature Selection

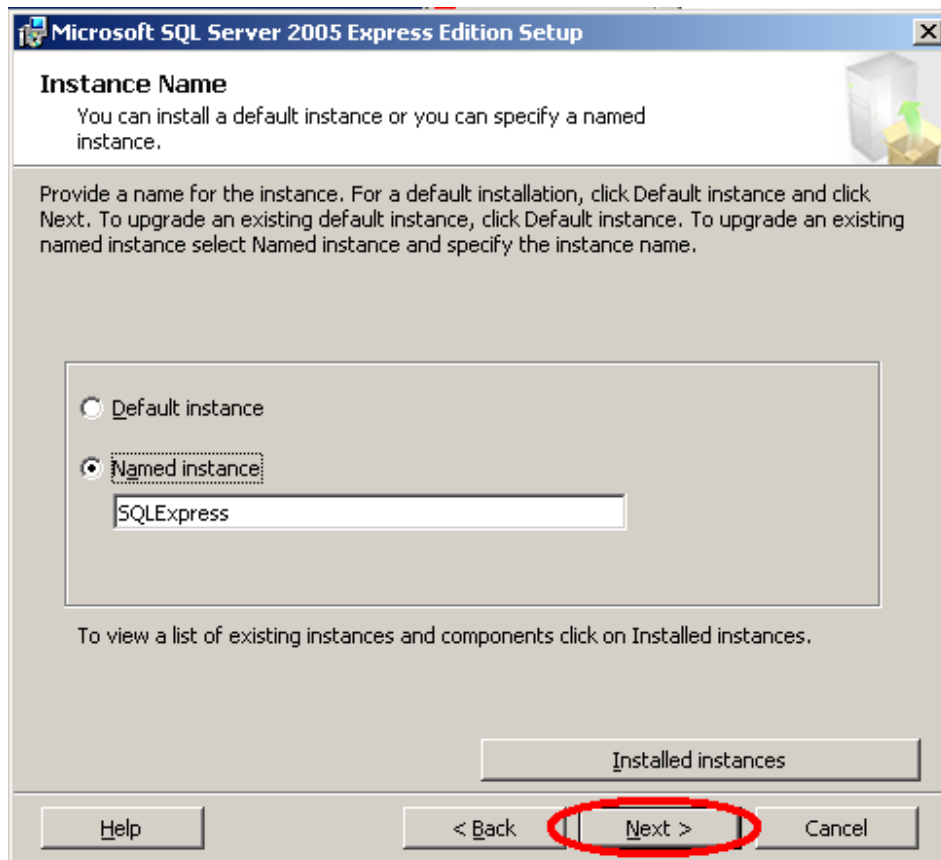
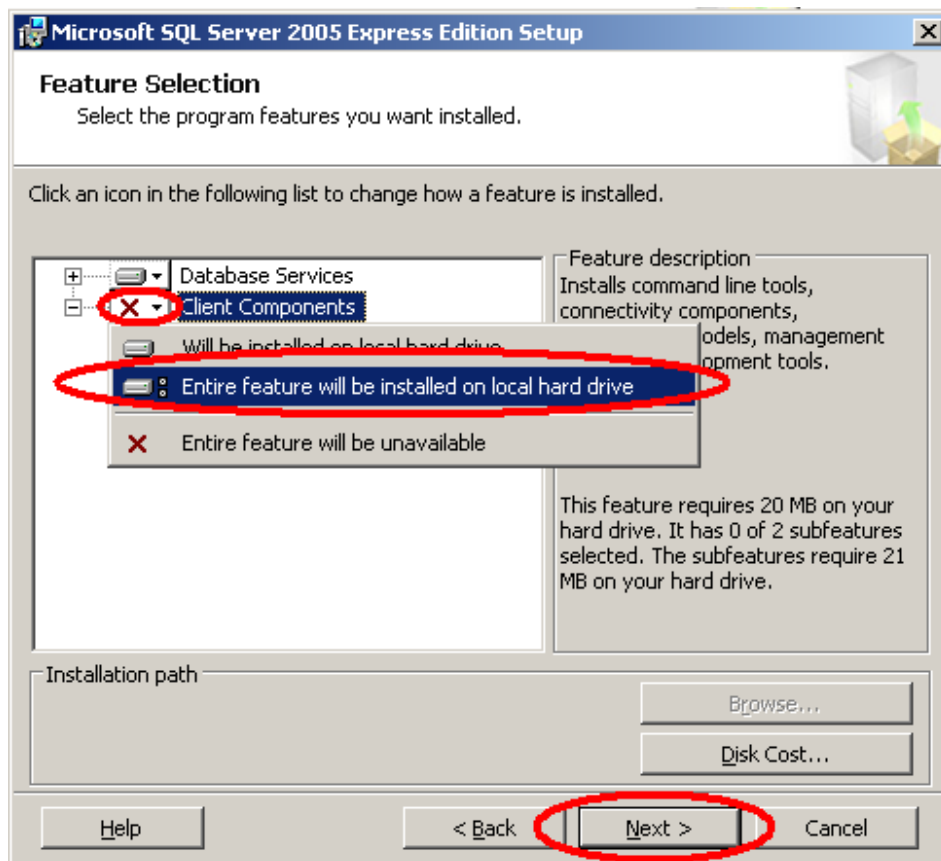
Select the program features you want installed.

Click an icon in the following list to change how a feature is installed.

Feature description
Database Services Install the SQL Server Database Engine or managing relational data and replication.
Will be installed on local hard drive
Entire feature will be installed on local hard drive
Entire feature will be unavailable

This feature requires 107 MB on your hard drive. It has 2 of 3 subfeatures selected. The subfeatures require 99 MB on your hard drive.

Installation path:
c:\Program Files\Microsoft SQL Server\



Microsoft SQL Server 2005 Express Edition Setup

Service Account

Service accounts define which accounts to log in.

Service: SQL Server

☒ Use the built-in System account Network service

☐ Use a domain user account

Username:

Password:

Domain:

Start services at the end of setup

☒ **SQL Server** Thiết lập này cho phép SQL Server chạy ngay lúc khởi động máy.
Nếu bỏ dấu chọn này, ta phải kích hoạt SQL Server khi sử dụng

Help < Back Next > Cancel

Microsoft SQL Server 2005 Express Edition Setup

Authentication Mode

The authentication mode specifies the security used when connecting to SQL Server.

Select the authentication mode to use for this installation.

☐ Windows Authentication Mode

☒ **Mixed Mode (Windows Authentication and SQL Server Authentication)**

Specify the sa logon password below:

Enter password:

Confirm password:

Help < Back Next > Cancel