



Bài 1: Làm quen v i SQL Server 2008



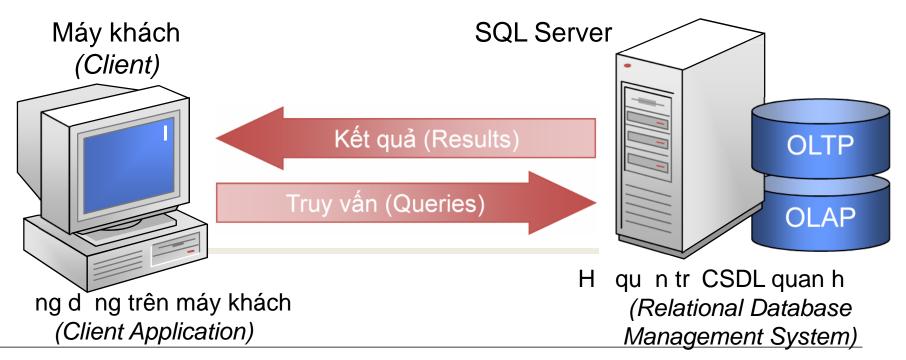
- 1. T ng quan v SQL Server
- 2. Các công c c a SQL Server
- 3. SQL Server Management Studio



TỔNG QUAN VỀ SQL SERVER



- Là h qu n tr c s d li u quan h (RDBMS) do Microsoft phát tri n
- Ho t ng theo mô hình khách ch cho phép ng th i cùng lúc có nhi u ng i dùng truy xu t n d li u.





M ts tính n ng c a SQL Server 2008

- Truy c p t i CSDL qua m ng
- H tr mô hình Client/Server
- Kho d li u (Data WareHouse)
- T ng thích v i chu n ANSI/ISO SQL-92
- H tr tìm ki m Full-Text (Full-Text Search)
- H tr tìm ki m thông tin tr c tuy n (Books Online)



M ts tính n ng c a SQL Server 2008

- Các ki u d li u m i và các hàm th vi n làm vi c v i các ki u d li u này nh XML, Các ki u d li u giá tr l n (l u nh, video...)
- H tr FileStream thao tác v i các i t ng nh phân I n (BLOB)
- Language-Integrated Query (LINQ)
- H tr DotNet 3.5
-



Ngôn ng truy v n d li u

- SQL Server s d ng ngôn ng T-SQL (Transact-SQL) truy v n d li u
- T-SQL là ngôn ng SQL m r ng d a trên SQL chu n c a ISO và ANSI.



- Các câu l nh T-SQL gi ng v i các câu l nh SQL ã h c trong môn c s d li u, c chia thành 3 nhóm:
 - Các câu l nh nh ngh a d li u (DDL)
 - Các câu l nh thao tác d li u (DML)
 - Các câu l nh i u khi n d liêu (DCL)
- i m n i b t c a T-SQL là cung c p các tính n ng l p trình giúp thao tác v i CSDL nh là m t ngôn ng l p trình th c th .
- Sinh viên s ch c các tính n ng này trong các bài h c sau



So sánh các h qu n tr CSDL Oracle, DB2, SQL Server

M c so (sánh	Oracle	IBM	Microsoft
Phát hành	1979	1985	1987
Phiên b n hi n t i	Oracle 11g	DB2 9	SQL Server 2008
Môi tr ng	Unix OS/390 Windows	OS/390, z/OS, and AIX Unix Windows	Windows
i m m nh	Tin c y	Tin c y	D s d ng
H th ng i n	Trung bình n	L n vàr tl n	Nh t i trung bình
hình	l n Trên n n m ng Nhi m v thi t y u Toàn doanh nghi p	Ki n trúc t p trung Nhi m v thi t y u Toàn doanh nghi p	Trên n n m ng

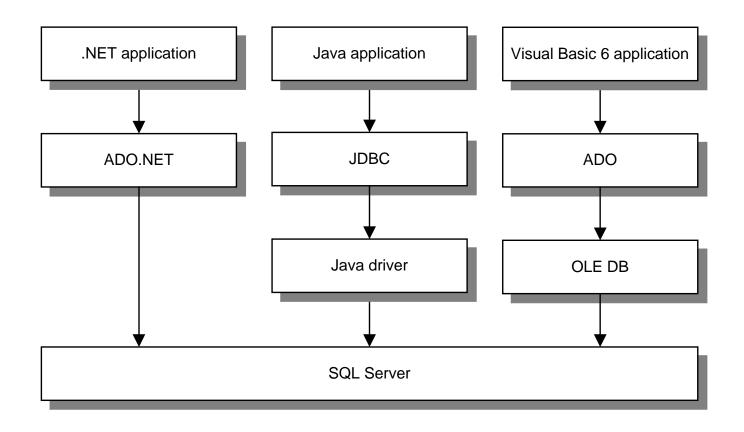


So sánh các h qu n tr CSDL Oracle, DB2, SQL Server

- Oracle cs d ng i n hình trong các h th ng l n, th c thi các nhi m v thi t y u, các h th ng ch y trên m t ho c nhi u máy ch Unix.
- DB2 cs d ng i n hình trong các h th ng l n, th c thi các nhi m v thi t y u ch y trên h th ng máy mainframe s d ng h i u hành z/OS ho c OS/390.
- SQL Server s d ng i n hình trong các h th ng nh n trung bình ch y trên m t ho c nhi u máy ch Windows



Truy c p SQL Server t ch ng trình ng d ng





CÁC CÔNG CỤ CỦA SQL SERVER



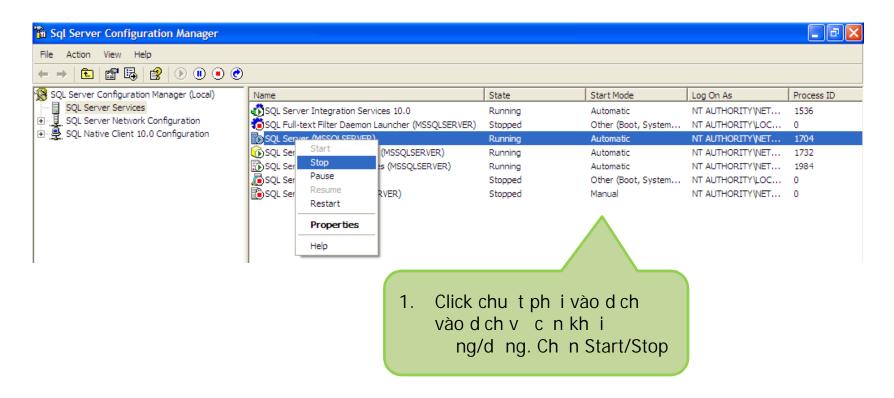
Các công c c a SQL Server 2008

Công c	Mô t
SQL Server Configuration Manager	Là công c ha dùng khi ng và d ng server c s d li u.
SQL Server Management Studio	Là công c ha chính c nhà phát tri n s d ng thao tác v i c s d li u SQL Server 2008.
Books Online	B tài li u cho SQL Server 2008.

- hi n th màn hình Configuration Manager
 - Ch n Start→All Programs→Microsoft SQL Server 2008→Configuration Tools→SQL Server Configuration Manager.
- Các tác v th ng g p:
 - Kh i ng và d ng máy CSDL
 - Thay ich kh i ng cho m t d ch v
 - Kích ho t ch truy c p k t n i t xa (remote connection)
 - Kích ho t truy c p k t n i t xa cho phép các máy tính khác có th truy c p n CSDL.



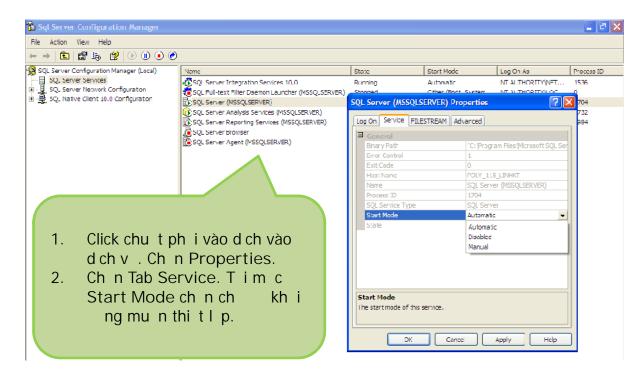
Kh i ng(Start)/D ng (Stop) server c s d li u



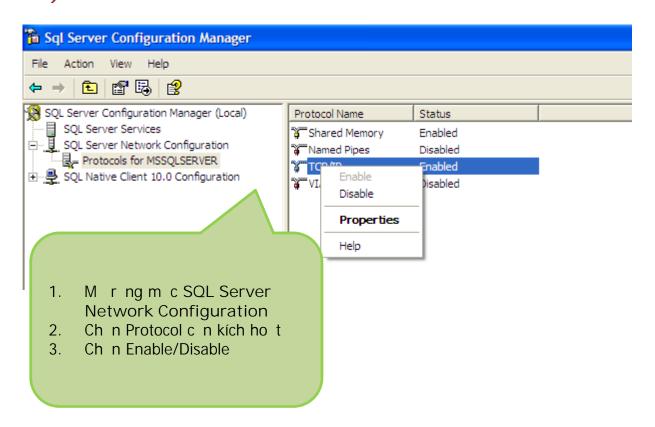


Thay ich kh i ng cho m t d ch v

- Các ch kh i ng:
- + Automatic: Ch n ch này d ch v s t ng start m i khi kh i ng PC.
- + Disabled: Vô hi u ch kh i ng.
- + Manual: Ch kh i ng b ng tay

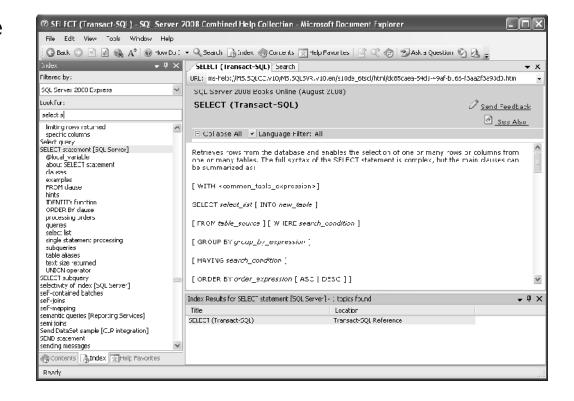


Kích ho t/vô hi u ch truy c p k t n i t xa (remote connection)





- S d ng tra c u nhanh các thông tin v SQL và SQL Server nh các câu l nh và hàm SQL ...
 - Kh i ng Book Online b ng nh ng cách sau:
 - Ch n m t trong n m I nh u tiên t i menu Help
 - Nh n phím F1 khi ang màn hình Management Studio
 - Ch n t menu Start c a Windows





SQL SERVER MANAGEMENT STUDIO

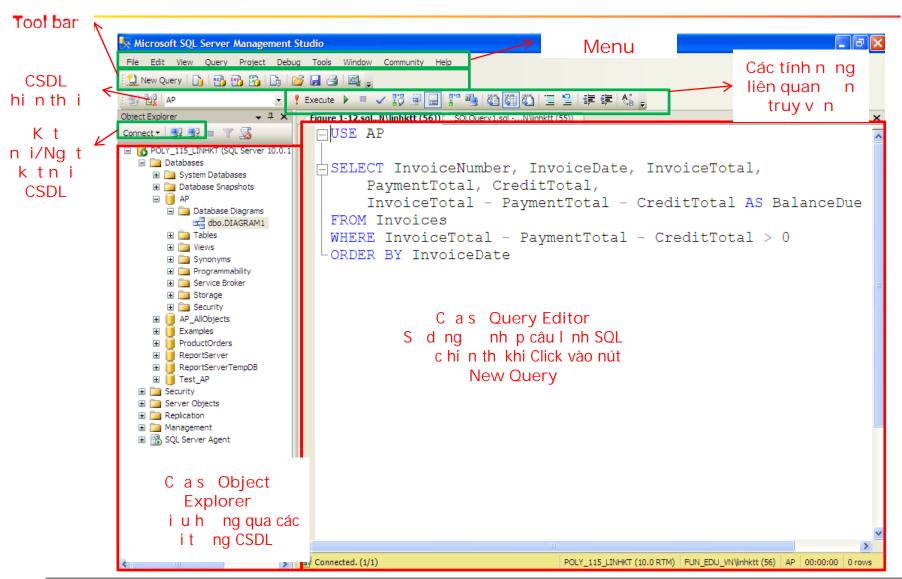
K tn it i SQL Server

- Khi kh i ng Management Studio, m t h p tho i hi n lên yêu c u nh p thông tin k t n i t i SQL Server
- Hai lo i xác th c khi k t n i SQL Server
 - Windows Authentication: S d ng Windows Login ID
 - SQL Server Authentication: S d ng SQL Login ID



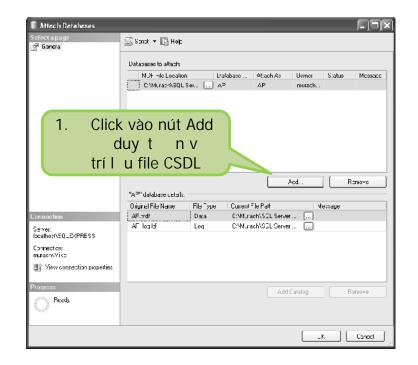


Giao di n Management Studio



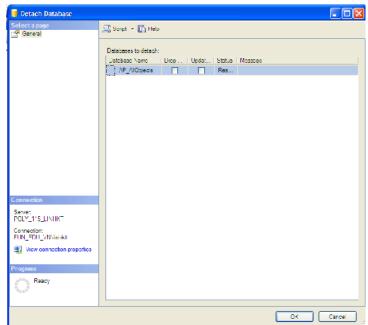
Attach File c s d li u

- Thao tác attach dùng :
 - Tom t CSDL m is d ng file CSDL ã có.
- File s d ng attach:
 - .mdf: File ch a d li u
 - .ldf: File log
 - m c a s Attach
 Database
 + Click chu t ph i vào m c
 Databases trong c a s
 Object Explorer. Ch n
 Attach



Detach File c s d li u

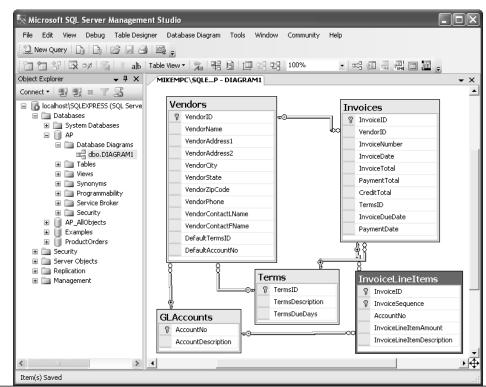
- Khi attach m t file CSDL, ta không th di chuy n file ó n v trí m i
- di chuy n file CSDL t i v trí m i. Ta làm nh sau
 - Detach file CSDL
 - Di chuy n file CSDL t i v trí m i. Sau ó attach I i CSDL
 - m c a s Detach Database.
 - +M r ng m c Databases trong c a s Object Explorer + Click chu t ph i vào CSDL c n detach. Ch n Task>Detach.





H ng d n hi n th I c CSDL

- L c CSDL hi n th các b ng CSDL, các c t c a b ng và quan h gi a các b ng trong CSDL.
- Các thao tác có the the chien:
 - Thêm c t, s a tên c t, xóa c t
- -M r ng nút Database Diagrams c a CSDL
- Nh n úp chu t vào l c mu n xem.





N i dung

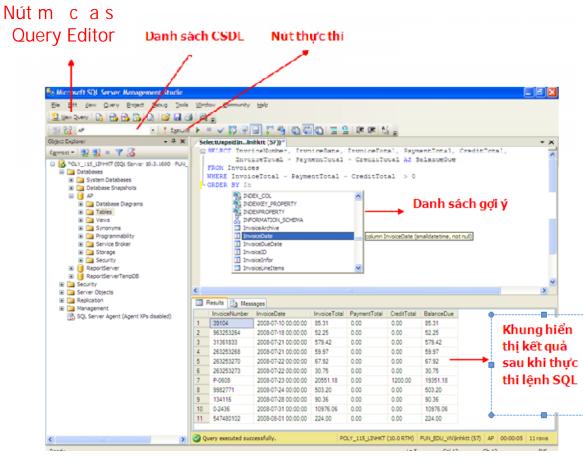
- Attach CSDL AP (File CSDL i kèm v i Slide)
- Xem I c CSDL AP
- Detach CSDL AP



Nh p và th c thi câu I nh SQL

làm vi c v i các câu l nh SQL, s d ng c a s Query Editor

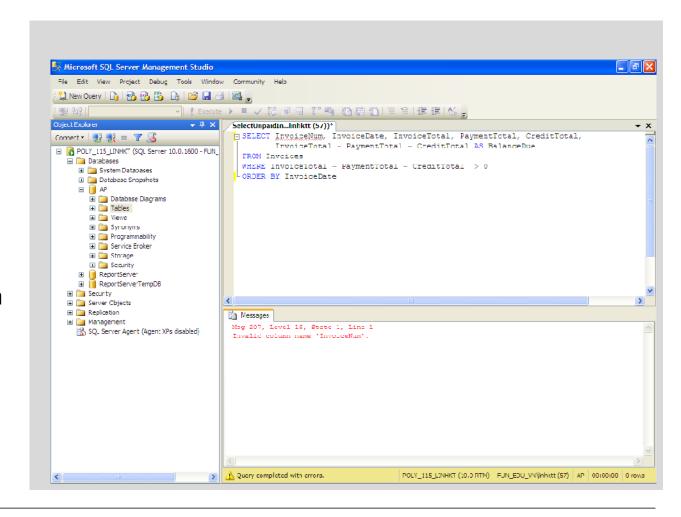
- m c as Query Editor. Ch n nút New Query.
- hi n th danh sách g i ý b m t h p phím Alt + m i tên sang ph i
- n danh sách g i ý. B m phím Esc
- Th c thi L nh: Ch n nút th c thi ho c b m phím F5





H ng d n x lý l i cú pháp

- Khi th c thi l nh SQL n u có l i x y ra. M t thông báo l i s xu t hi n t i Tab Message.
- Ph n l nh gây l i s c thông báo và c g ch chân màu





H ng d n x lý licú pháp

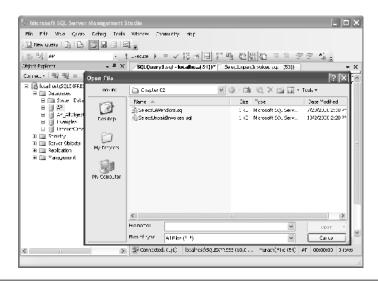
- M ts g i ý khi x lý l i cú pháp:
 - Quên ho c l a ch n sai CSDL
 - Vi t sai tên b ng ho c tên c t
 - Vi t sai t khóa
 - B sótdu óng ngo cvim tchu ikýt.





Khi làm vi c v i các câu l nh SQL trên c a s Query Editor. B n có th l u d i nh d ng .sql s d ng khi c n

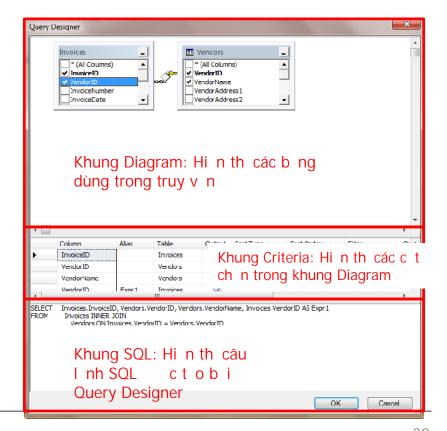






C as Query Designer

- S d ng t o truy v n (SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE) qua giao di n h a.
- H n ch: Ch t o c các truy v n n gi n
 - m c a s Query Designer.
 Nh p chu t ph i vào màn hình
 Query Editor tr ng. Ch n Design
 Query in Editor
 - Cách t o truy v n
 - Chncác bng cnlydliu
 - Chncáctrngcnlydliu
 - Thi t l p các tiêu chu n l c d li u & s p x p d li u
 - Ch n button OK. C a s Query Editor hi n ra hi n th câu l nh truy v n v a t o.





- N i dung demo: (Demo trên CSDL AP)
 - Th c thi các câu l nh truy v n (INSERT, UPDATE, DELETE, SELECT) trên các b ng
 - S a l i cú pháp
 - S d ng Query Designer t o các câu l nh truy v n
 - L u File .sql
 - M File .sql



Các n i dung ã h c trong bài

- T ng quan v SQL Server
 - SQL Server: Là h qu n tr CSDL quan h . Ho t ng theo mô hình khách ch , cho phép ng th i nhi u truy c p n CSDL
 - Ngôn ng làm vi c v i CSDL trên SQL server là T-SQL
 - Cú pháp các câu l nh c a T-SQL t ng t nh ngôn ng SQL.
 - T-SQL h tr các tính n ng l p trình giúp thao tác v i
 CSDL nh là m t ngôn ng l p trình th c th .



Các công c c a SQL Server

- SQL Server Configuration Manager: kh i ng và d ng máy CSDL, c u hình các d ch v c a SQL và c u hình truy c p k t n i t xa
- SQL Server Book Online: B tài li u tra c u thông tin nhanh c a SQL Server
- SQL Server Management Studio: Công c h a thao tác v i CSDL



- Làm quen v i công c Management Studio
 - K tn it i CSDL
 - Attach CSDL
 - Detach CSDL
 - Xem I c CSDL
 - Nh p và th c thi truy v n
 - X lý l i cú pháp
 - M I u File .sql
 - T o truy v n v i c a s Query Designer