





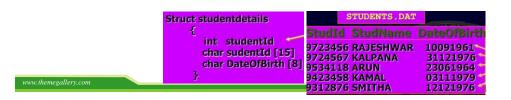
FT THE THEFT

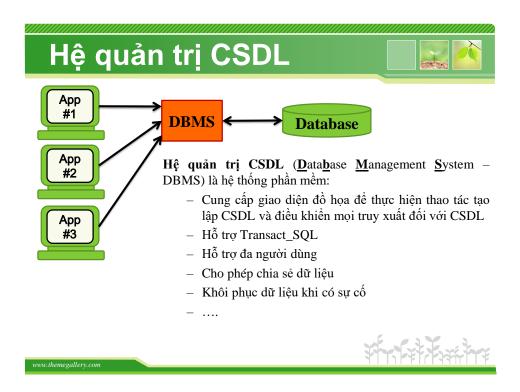
Hệ thống file lữu trữ

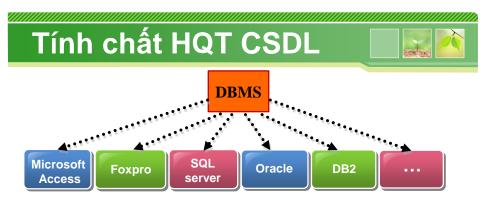




- Trùng lắp, dư thừa dữ liệu
- Dữ liệu thiếu nhất quán
- Chia sẻ dữ liệu bị hạn chế
- Truy xuất khó khăn
- Dữ liệu không bảo mật
- Khó khôi phục khi gặp sự cổ







- Đảm bảo các tính chất sau
 - Tính sẵn dùng
 - Tính toàn vẹn
 - Lưu trữ không dư thừa
 - Tính độc lập giữa dữ liệu và chương trình
 - Tính bảo mật

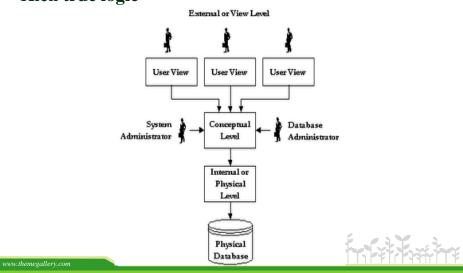
www.themegallerv.com



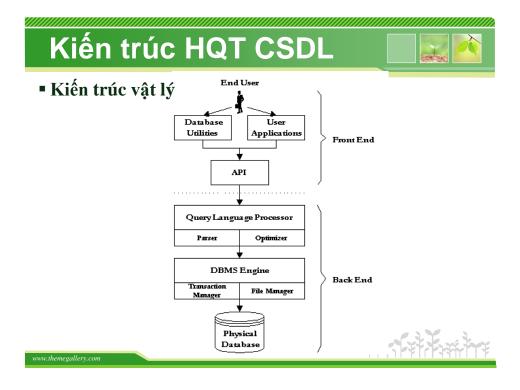
Kiến trúc HQT CSDL



■ Kiến trúc logic



3



HQT CSDL quan hệ



- Hệ quản trị CSDL quan hệ (<u>R</u>elation <u>D</u>ata<u>b</u>ase <u>M</u>anagement
 <u>S</u>ystem RDBMS) là hệ quản trị theo mô hình quan hệ.
- Sử dụng ngôn ngữ truy vấn Structured Query Language (SQL) để truy cập CSDL.
- Các RDBMS: SQL server, DB2, Oracle...









www.themegallery.com



Bản thương mại



	Enterprise	Standard
Tính	■ Hỗ trợ toàn bộ tính năng của	■ Hỗ trợ các tính năng cơ bản của
năng	SQL server.	SQL server.
	Dùng cho các ứng dụng lớn,	Dùng cho các ứng dụng vừa và
	phức tạp, nhiều người dùng.	nhỏ.
CPU	8 CPU	4 CPU
Ram	2 TB	64 GB
DB Size	524 PB	524 PB (petabyte)



Bản chuyên dụng



	Workgroup	Web
Tính	■ Hỗ trợ một số tính năng SQL	■ Hỗ trợ một số tính năng của
năng	server (ít hơn Standard), hỗ trợ	SQL server (ít hơn Workgroup).
	đồng bộ từ xa.	■ Dùng cho các ứng dụng mạng
	Dùng cho các ứng dụng trong	internet hoặc mạng LAN.
	các phòng ban hoặc các chi	
	nhánh công ty.	
CPU	2 CPU	4 CPU
Ram	4 GB	OS Maximum
DB Size	524PB	524PB

www.themegallery.con



Bản miễn phí



	Developer	Express	
Tính	■ Hỗ trợ đầy đủ tính năng của	■ Dành cho việc học và xây	
năng	enterprise, nhưng chỉ cho một người	dựng ứng dụng server trên	
	dùng.	máy tính cá nhân.	
	Dành cho lập trình viên (hỗ trợ thiết		
	kế, xây dựng, kiểm chứng)		
CPU	OS Maximum	1 CPU	
Ram	OS Maximum	1 GB	
DB Size	524 PB	10 GB	



