

BÀI 15 MÔ HÌNH 3-LAYER

Thời gian: 120 phút

Giảng viên: PHAM PHÚ KHƯƠNG

Email: phamphukhuong@dtu.edu.vn

Điện thoại:0905635421

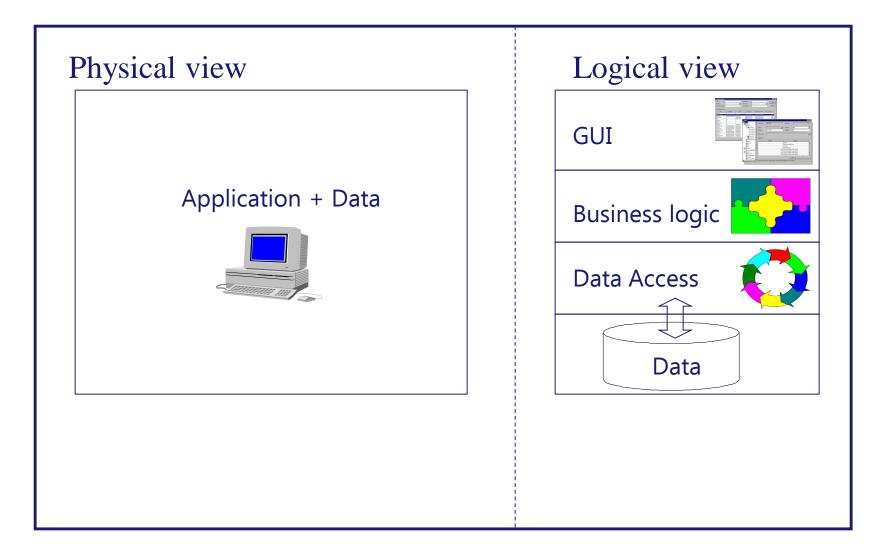


Mục tiêu

- ❖ Phân biệt 3-tier, 3-layer
- Phân biệt được vai trò & trách nhiệm của mỗi layer
- Quản lý ngoại lệ trong mô hình 3-layer

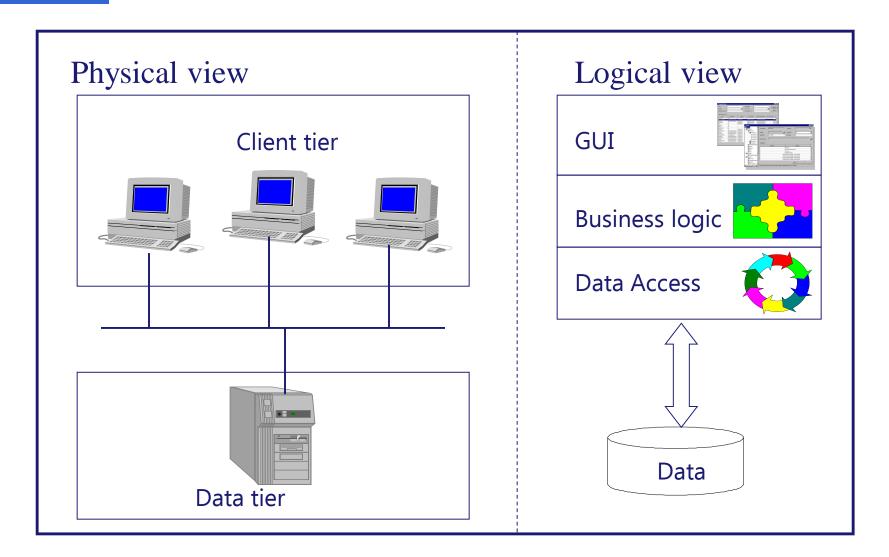


1-tier, 3-layer



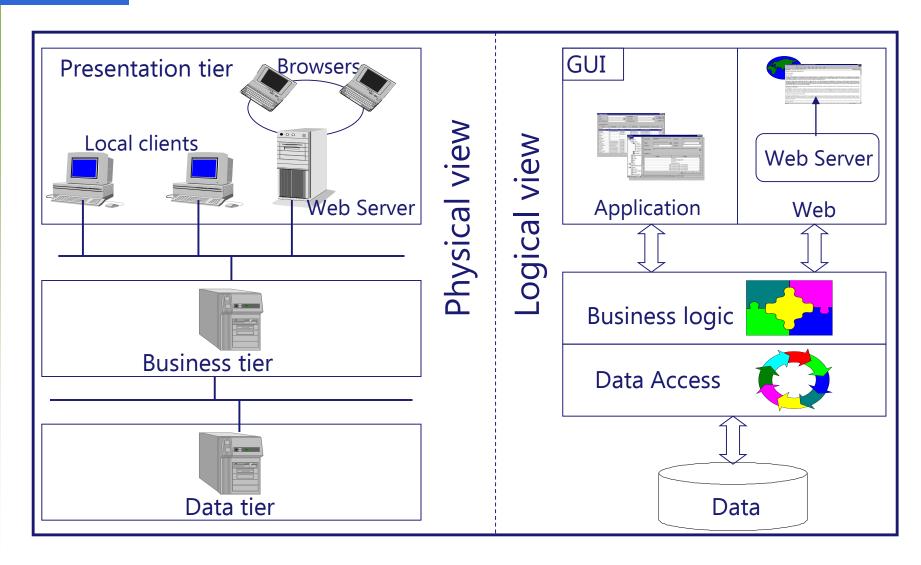


2-tier, 3-layer





3-tier, 3-layer





Vai trò của các layer

- GUI (Presentation) Layer: Nhập liệu và trình bày dữ liệu, có thể bao gồm các bước kiểm tra dữ liệu trước khi gọi Business Logic Layer.
- Business Logic Layer: Kiểm tra các yêu cầu nghiệp vụ trước khi cập nhật dữ liệu, quản lý các Transaction, quản lý các concurrent access.
- ❖ Data Access Layer: Kết nối CSDL, tìm kiếm, thêm, xóa, sửa,...trên CSDL

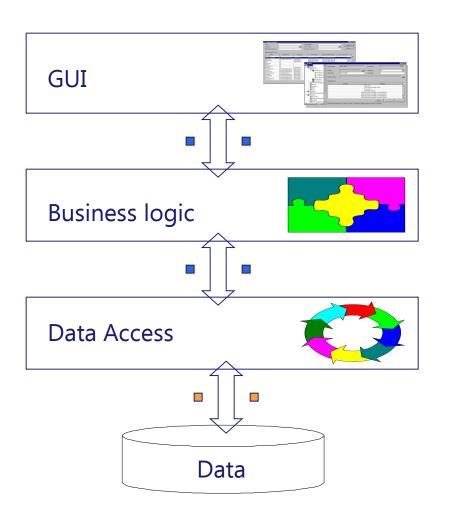


Các lưu ý quan trọng

- Phân biệt vai trò Business Layer và khái niệm "xử lý"
- ❖ Mỗi Layer vẫn có xử lý riêng, đặc trưng của Layer đó
- Đôi khi việc quyết định 1 xử lý nằm ở layer nào chỉ mang tính chất tương đối



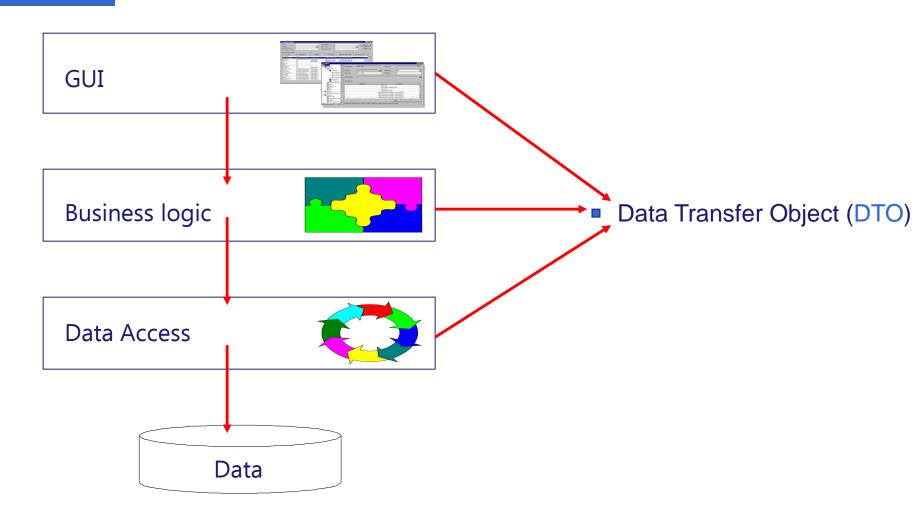
Việc trao đổi liên lạc giữa các layer



- Data Transfer Object (DTO)
- Các giá trị, dòng, bảng



Sự phụ thuộc giữa các layer

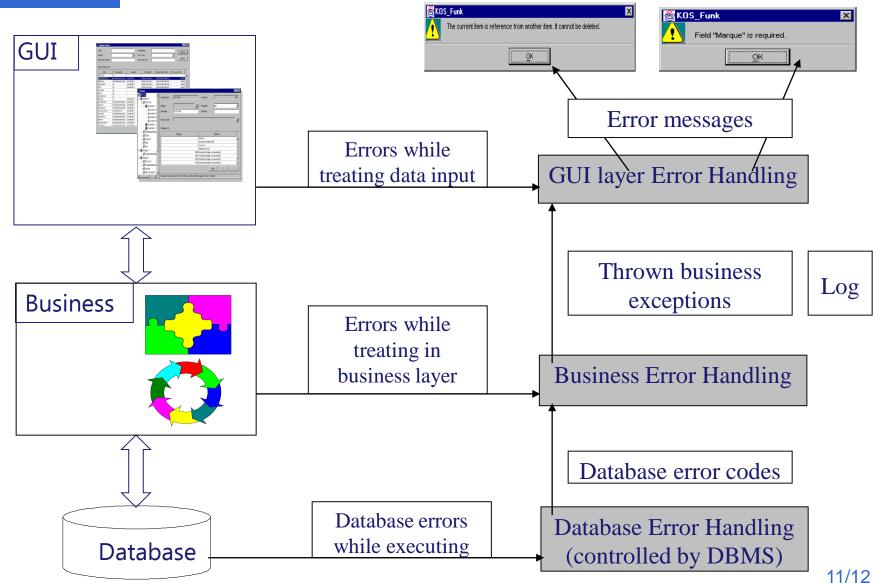




Tính chất của mô hình 3-layer

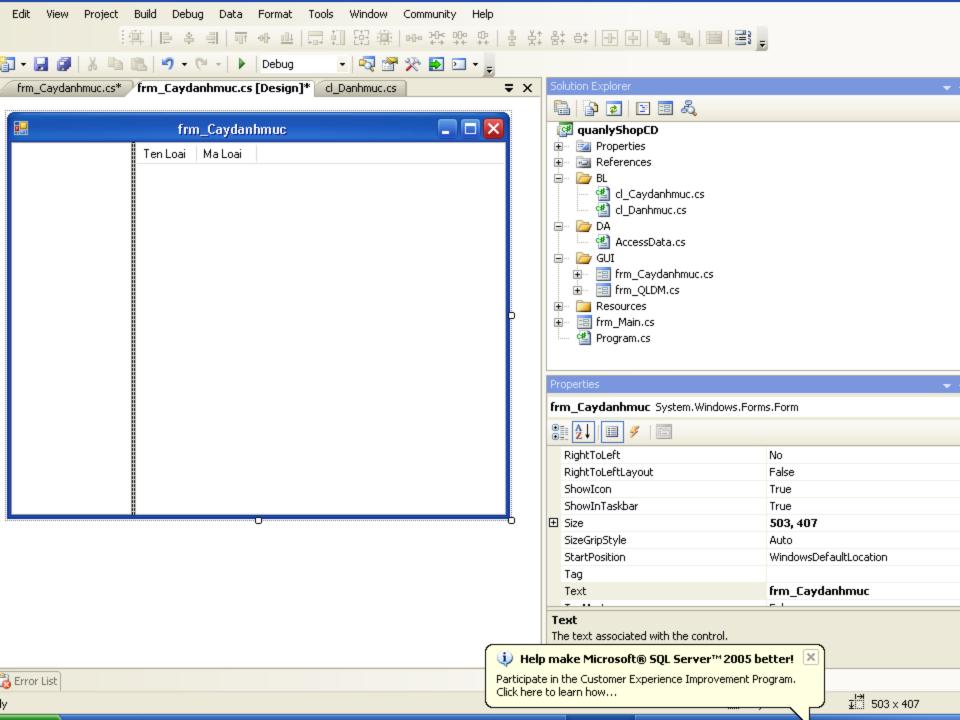
- Giảm sự kết dính giữa các thực thể phần mềm (decoupling)
- ❖ Tái sử dụng
- Chia sẻ trách nhiệm

Quản lý ngoại lệ



Quản lý ngoại lệ

- ❖ Ngoại lệ có thể xảy ra ở bất kỳ layer nào
- Khi ngoại lệ xảy ra ở một layer thì:
 - Xử lý nội bộ trong layer đó
 - "Ném" ngoại lệ lên layer "cao hơn"
 - Không xử lý
- Khi một layer nhận ngoại lệ từ một layer "thấp hơn"
 - Xử lý nội bộ
 - "Ném" ngoại lệ lên layer "cao hơn"
 - Không xử lý



CÂU HỎI

- ❖ Ý nghĩa của việc sử dụng 3 layer
- ❖ Mục đính của GUI là gì?
- Chức năng của lớp Business logic là gì?
- Chức năng của lớp Process Data là gì?



YOUTUBE

- https://www.youtube.com/watch?v=BRvMhrnM3IA
- https://www.youtube.com/watch?v=4lkQy1CaHDI
- https://www.youtube.com/watch?v=4lkQy1CaHDI