

NỘI DUNG

- Mục tiêu của xây dựng ứng dụng đa tầng
- Tầng dữ liệu (Data Access Layer)
- Tầng xử lý (Business Logic Layer)
- Tầng giao diện(Presentation Layer)
- Mô hình 2 tầng
- Mô hình 3 tầng



Mục tiêu của xây dựng ứng dụng đa tầng

- Dễ dàng cài đặt các thành phần của hệ thống
 - Chia nhỏ độ phức tạp của hệ thống
 - Thuận lợi khi phân chia công việc cho từng nhóm
- Dễ bảo trì, nâng cấp hệ thống
 - Khi cần chỉnh sửa nâng cấp, thành phần chỉnh sửa không ảnh hưởng đến những thành phần khác



Tầng Dữ liệu (Data Access Layer)



- Liên quan đến lưu trữ và truy xuất dữ liệu của ứng dụng
- Sử dụng các dịch vụ của hệ quản trị cơ sở dữ liệu như SQL Server, Oracle,... để thực hiện nhiệm vụ của mình.



Tầng xử lý (Business Logic Layer)

- Thực hiện các nghiệp vụ chính của hệ thống:
 - Thực hiện việc kiếm tra dữ liệu trước khi cập nhật
 - Thực hiện các chức năng nghiệp vụ (tính thuế VAT của một đơn hàng)
 - Sử dụng dịch vụ ngoài (nhà cung cấp thứ 3)
 để thực hiện các yêu cầu của hệ thống



Tầng xử lý (Business Logic Layer)

- Trung gian giữa tầng giao diện và tầng dữ liệu:
 - Sử dụng các dịch vụ do tầng dữ liệu cung cấp
 - Cung cấp các dịch vụ cho tầng giao diện



Tầng giao diện (Presentation Layer)

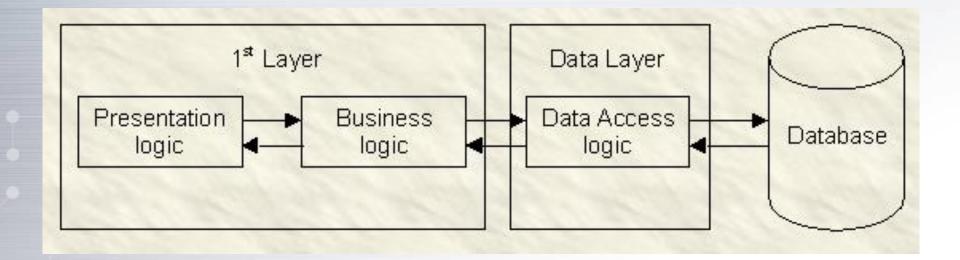


- ☐ Giao tiếp với người dùng cuối
- □ Thu thập dữ liệu
- Đưa các thông báo cần thiết đến người dùng
- Sử dụng các dịch vụ do tầng xử lý cung cấp



Mô hình 2 tầng

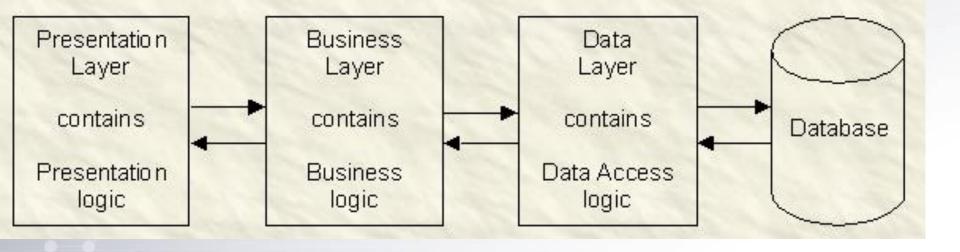






Mô hình 3 tầng







Mô hình 3 tầng với LINQ



