



[www.CiOne.com.vn](http://www.CiOne.com.vn)

Học miễn phí CNTT bằng video

# Giới Thiệu Mô Hình 3-layer

Tác giả: Cione – Hoàng Bảo Duy

Số ĐT: 0903 518 498

Email: [hoangbaoduy@cione.com.vn](mailto:hoangbaoduy@cione.com.vn)



[www.CiOne.com.vn](http://www.CiOne.com.vn)

# Phân biệt n-layer & n-tier

- N-tier: là kiến trúc triển khai ứng dụng mức vật lý.
- N-layer: là kiến trúc thiết kế ứng dụng ở mức logic.

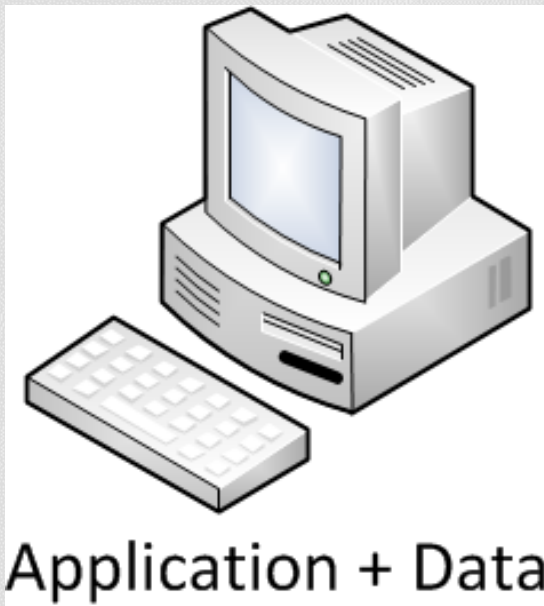




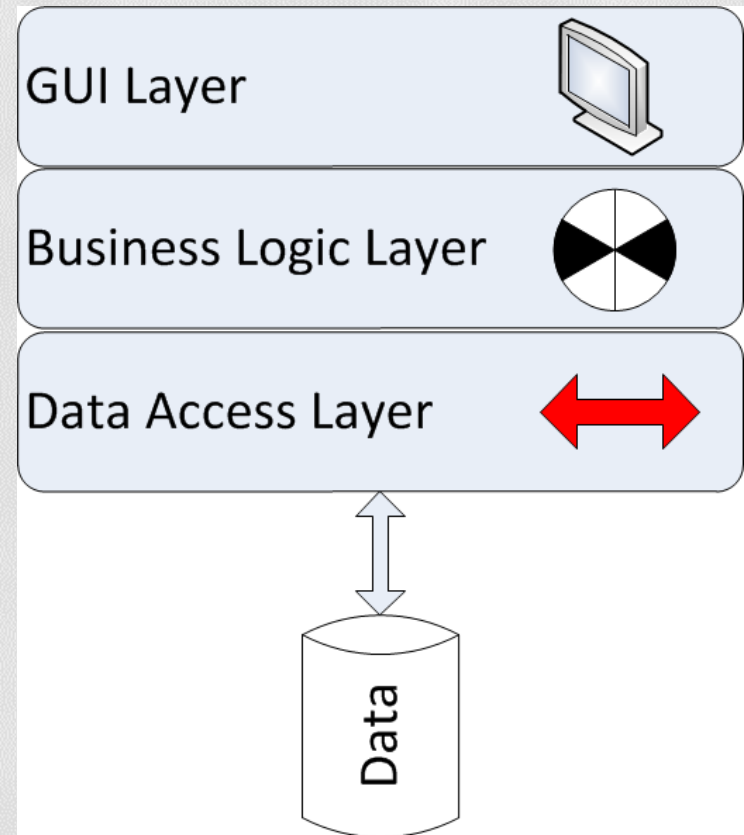
[www.CiOne.com.vn](http://www.CiOne.com.vn)

# 1-tier, 3-layer

## Physical View

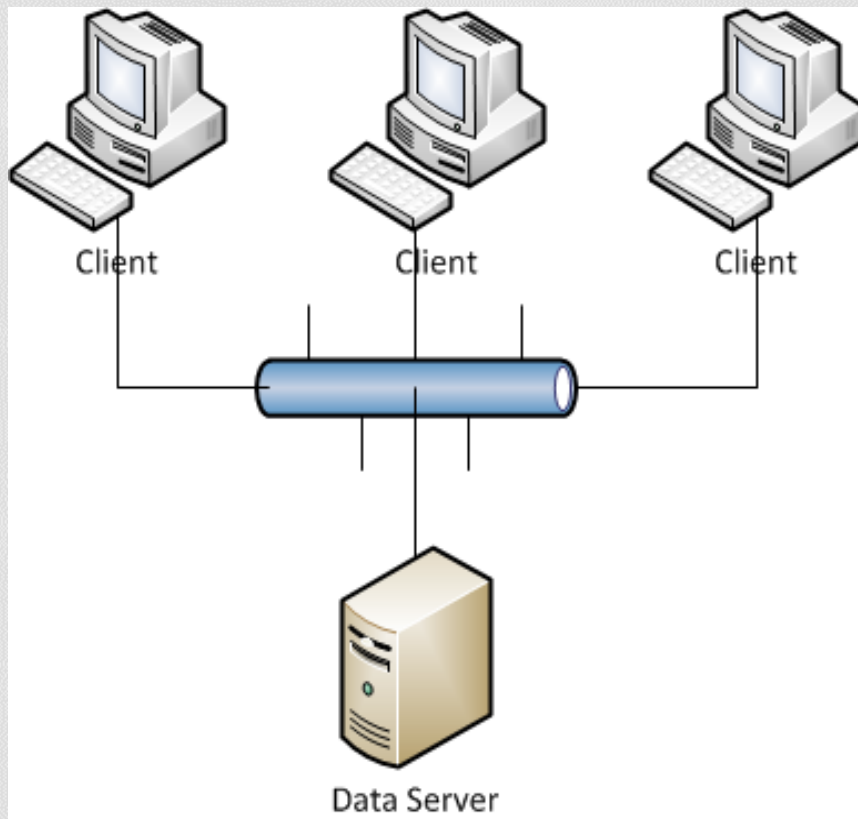


## Logical View

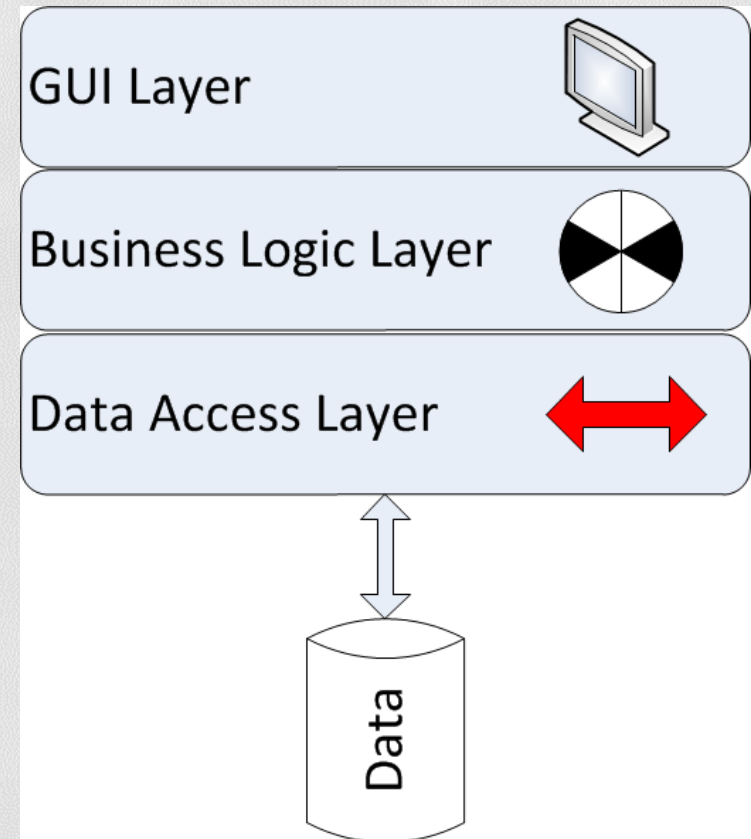


# 2-tier, 3-layer

## Physical View



## Logical View

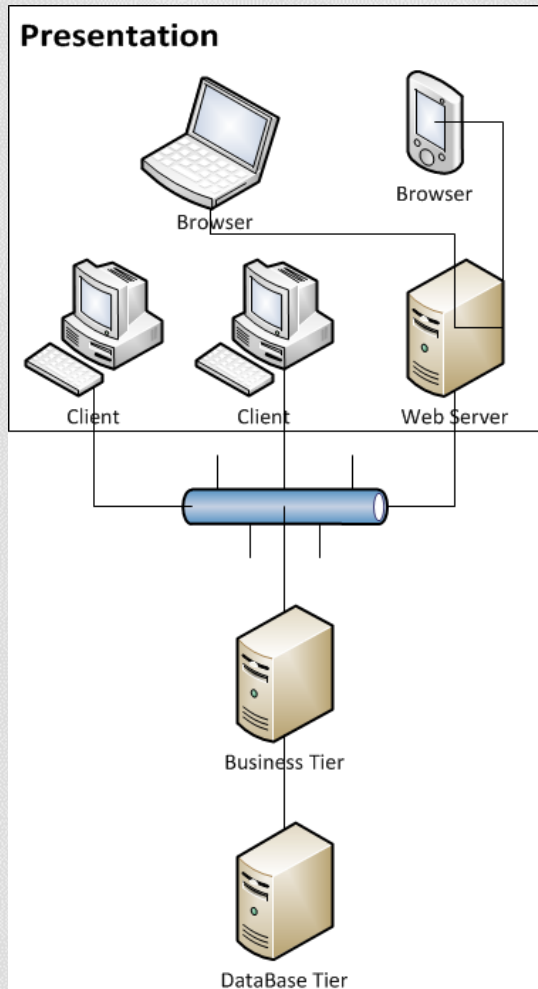




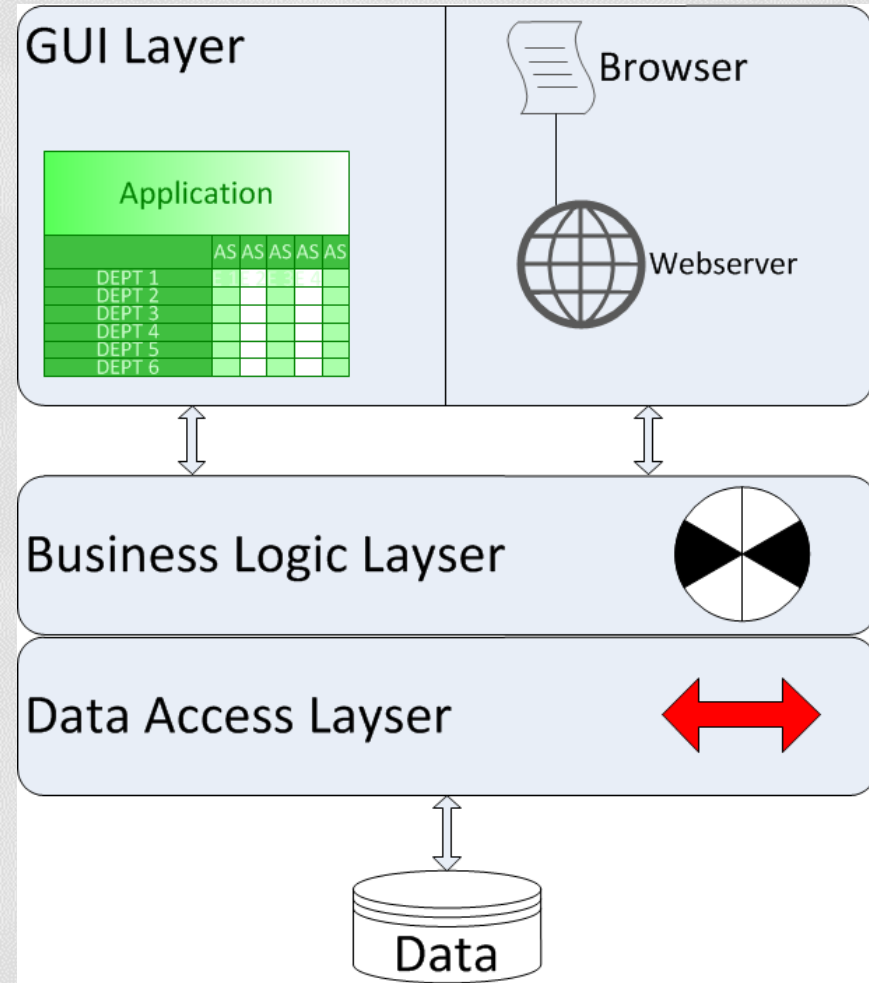
# 3-Tier, 3-Layer

[www.CiOne.com.vn](http://www.CiOne.com.vn)

## Physical View



## Logical View





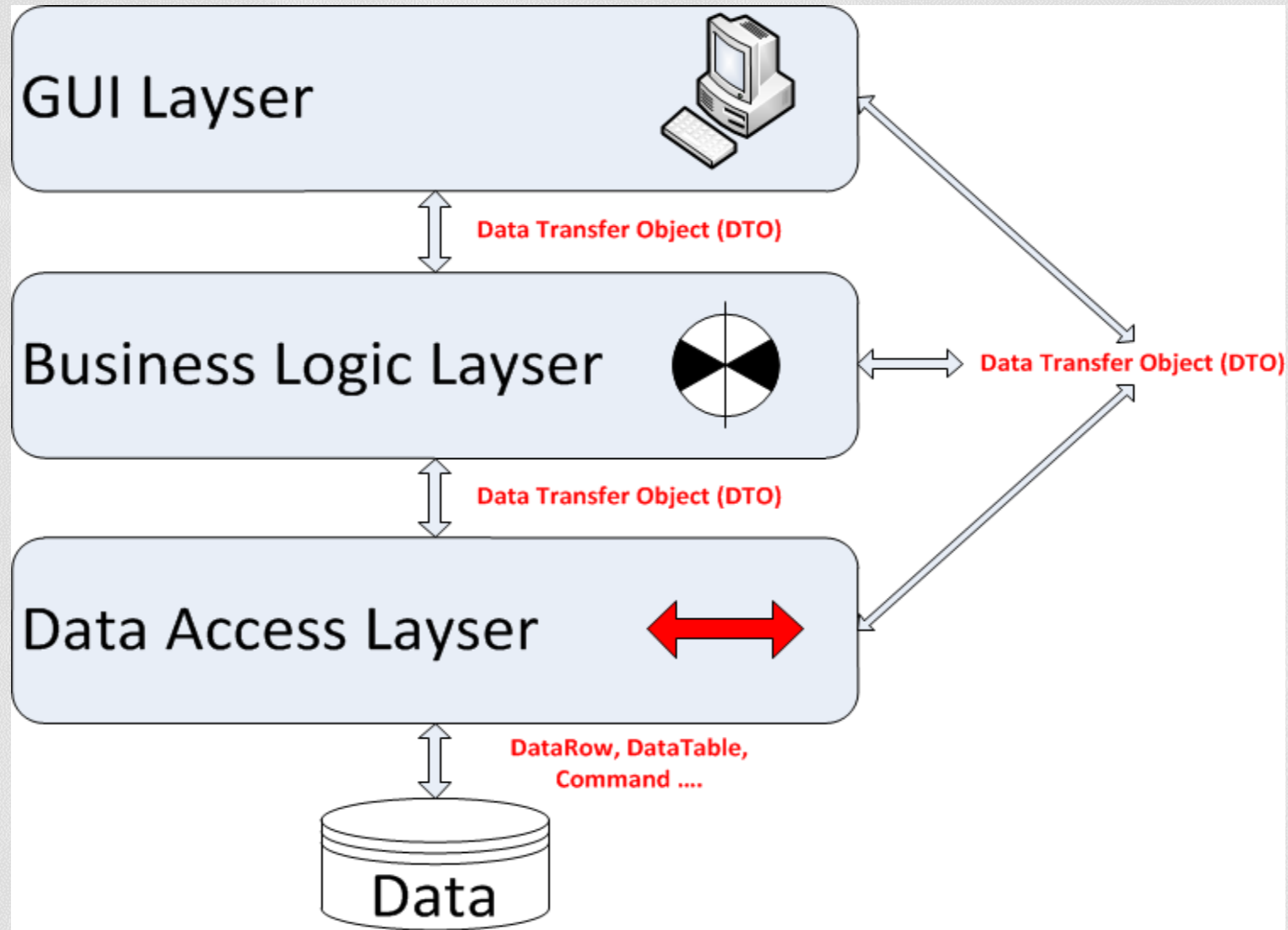


# Vai Trò Của Các Layer

- GUI (Presentation) Layer: Nhập liệu, trình bày dữ liệu, kiểm tra tính đúng đắn của dữ liệu trước khi gọi Business Logic Layer.
- Business Logic Layer: Đáp ứng các yêu cầu thao tác dữ liệu của GUI Layer, kiểm tra các yêu cầu nghiệp vụ trước khi cập nhật dữ liệu, quản lý các Transaction, các concurrent access.
- Data Access Layer: Kết nối, tìm kiếm, thêm, xóa, sửa,... trên CSDL.

- Phân biệt vai trò của Business Logic Layer và khái niệm “xử lý”.
- Mỗi layer vẫn có những 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.

# Dữ Liệu Trao Đổi Giữa Các Layer







[www.CiOne.com.vn](http://www.CiOne.com.vn)

# 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.



[www.CiOne.com.vn](http://www.CiOne.com.vn)

# Ví Dụ Minh Họa

- Demo Thiết kế một mô hình 3-layer cơ bản.
  - CSDL: HOCSINHDB
    - HOCSINH ( **MaHS**, TenHS, MaLop );
    - LOP ( **MaLop**, TenLop );



## Chúc bạn thành công.

- Tác giả: Cione – Hoàng Bảo Duy
- Số ĐT: 0903 518 498
- Email: [hoangbaoduy@cione.com.vn](mailto:hoangbaoduy@cione.com.vn)
- Website:
  - <http://cione.com.vn>
  - <http://hoctinhoctructuyen.com>
  - <http://hoctinhonline.com>