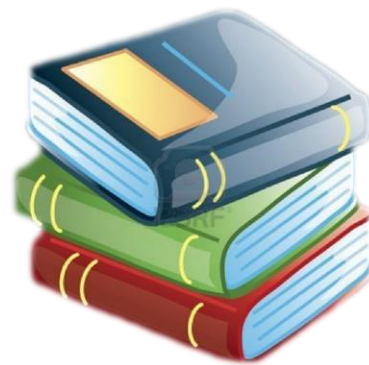


# Giới thiệu Repository và Unit Of Work pattern

- Nguyễn Thanh Tùng
- CTO - MISA

# Nội dung

1. Giới thiệu Repository Pattern
2. Giới thiệu Unit Of Work Pattern
3. Áp dụng cho dự án Customer



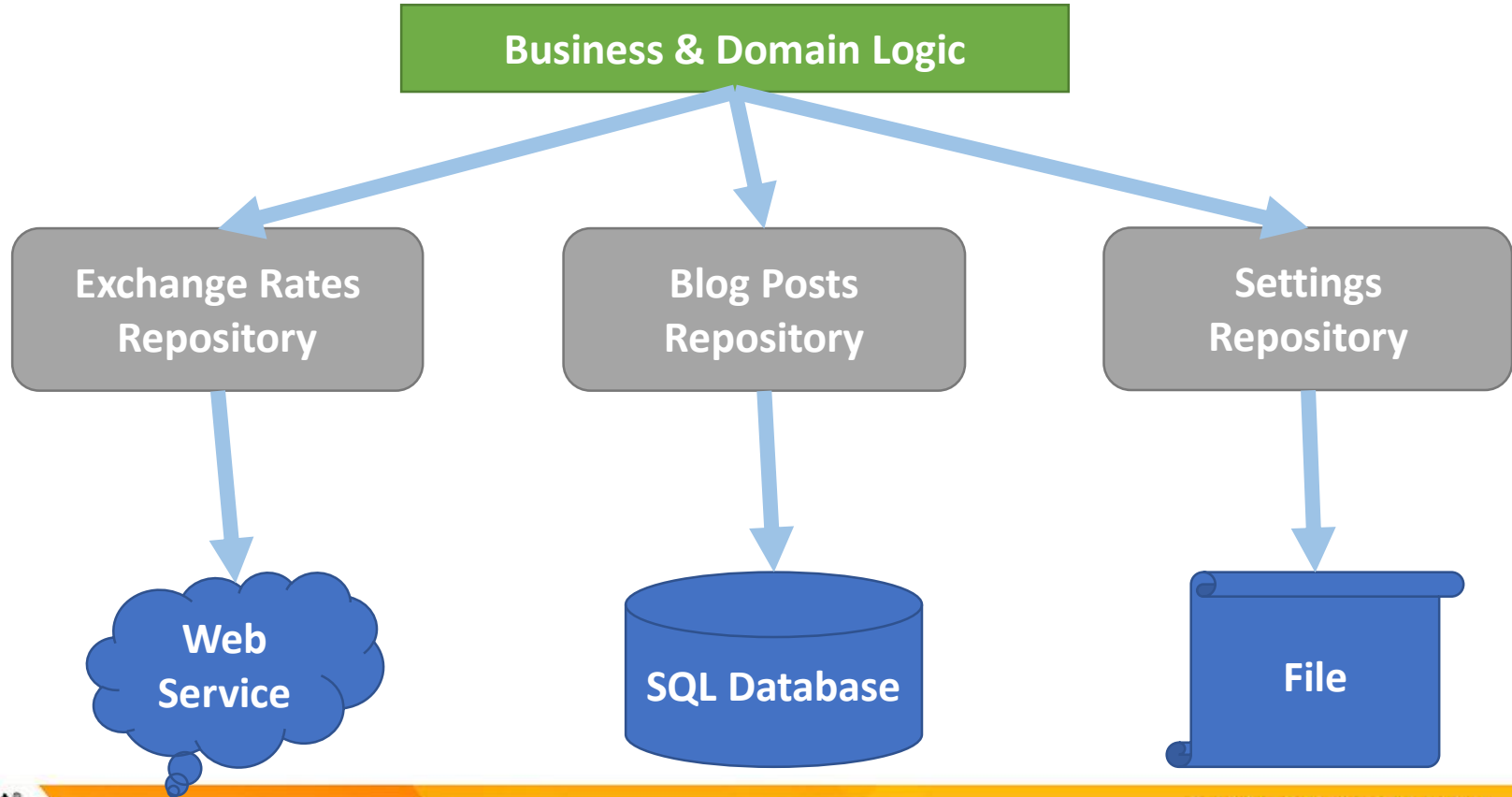
# Giới thiệu Repository Pattern



# Repository Pattern

- Làm trung gian giữa lớp xử lý nghiệp vụ với lớp thao tác Cơ sở dữ liệu
  - Phân tách code xử lý nghiệp vụ với code thao tác Cơ sở dữ liệu => Tách biệt các mối bận tâm (Separation of concerns)
  - Làm cho chương trình có khả năng automatic test được (Testability)
  - Đóng gói code thao tác cơ sở dữ liệu
  - Tái sử dụng code, giảm code trùng lặp
  - Tăng khả năng bảo trì, mở rộng

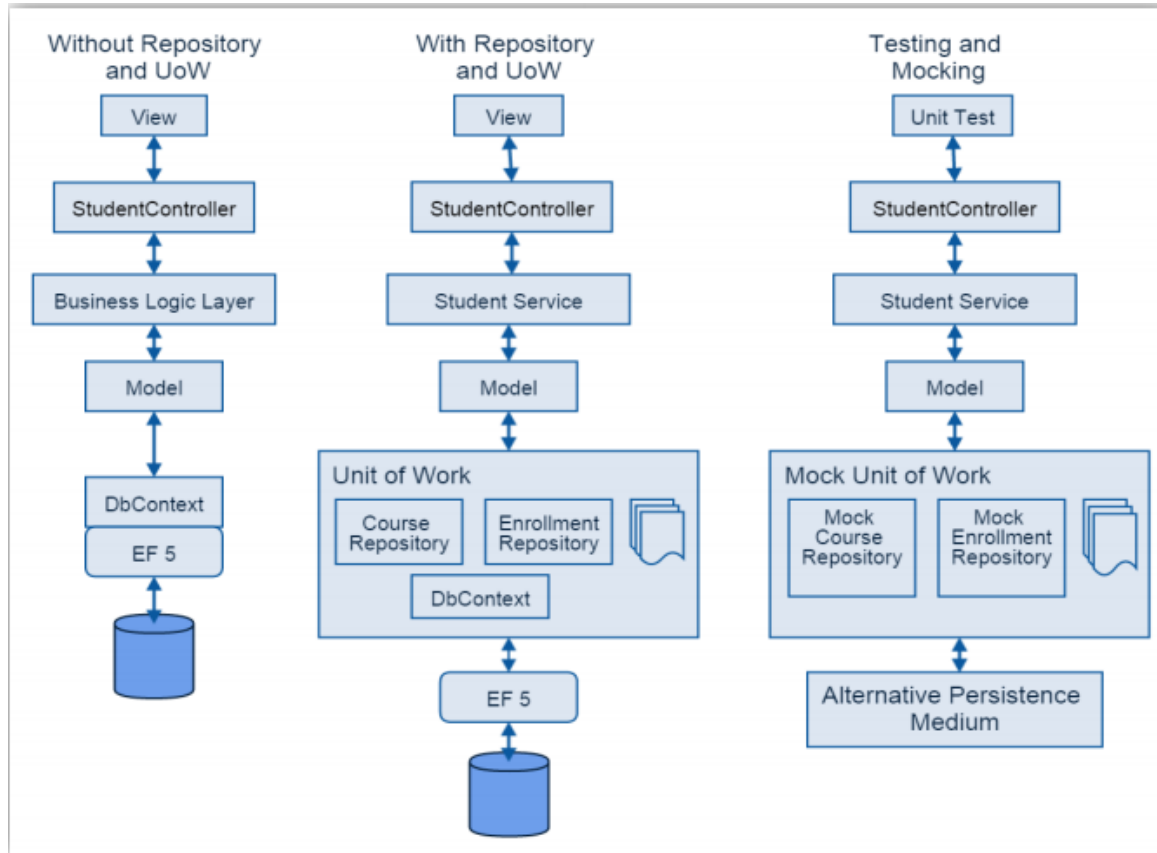
# Repository Pattern



# Unit Of Work Pattern

- Quản lý và kiểm soát danh sách các đối tượng bị thay đổi bởi logic nghiệp vụ tập trung
  - Cập nhật các thay đổi nhiều đối tượng vào database theo một transaction duy nhất
  - Xử lý các vấn đề tương tranh dữ liệu (concurrency)
- Giúp code nghiệp vụ không cần quan tâm kiểm soát thay đổi trên entity

# Kiến trúc áp dụng Repository và UoW



# Sử dụng AutoMapper

- Sử dụng **AutoMapper** để map giữa entity và ViewModel trả về cho View
- Xem thêm tại
  - <http://automapper.org/>



# Áp dụng Repository và UoW pattern cho Customer



# Tóm lược

- Hiểu về Repository và Unit Of Work pattern
- Biết cách áp dụng cho dự án Customer

Thanks for your listening

Q&A