# Logical View

Mô tả package(gói) thành phần quan trong của mô hình với kiến trúc cũng như trách nhiệm của chúng.

Gồm 6 phần

1. Presentation

 Lớp này có nhiệm vụ chính giao tiếp với người dùng. Nó gồm các thành phần giao diện ( win form, web form,…) và thực hiện các công việc như nhập liệu, hiển thị dữ liêu, kiểm tra tính đúng đắn dữ liệu trước khi gọi lớp Business Logic Layer (BLL).

1. Business Object

Lớp này bao gồm việc thực hiện các đối tượng , Đối tượng nghiệp vụ (BO) được sử dụng để thực hiện các hoạt động kinh Business. Lớp Đối tượng nghiệp vụ sẽ truy cập DAO bằng cách triển khai mẫu Bộ phun phụ thuộc. Các giao dịch nên được quản lý trong lớp nghiệp vụ này.

Trong Spring thig là Pojo

**Spring Transaction demarcation**: Sử dụng quản lý giao dịch khai báo trọng của Spring nơi có thể khai báo các cài đặt giao dịch trên toàn hệ thống. tức là đối với tất cả các phương thức đối tượng nghiệp vụ bắt đầu bằng 'insert' sẽ bắt đầu giao dịch nhưng đối với tất cả các phương thức đối tượng nghiệp vụ bắt đầu bằng "find" sẽ không bắt đầu giao dịch. Điều này rất linh hoạt và sẽ được áp dụng bằng Hibernate

1. Value Object :Đối tượng giá trị là lớp Java, chứa các cấu trúc cho thông tin của đối tượng liên . Chúng đôi khi được gọi là các đối tượng truyền dữ liệu. Đối tượng giá trị (VO) là một đối tượng , có thể tuần tự hóa, cấu trúc các nhóm mục dữ liệu thành một cấu trúc logic duy nhất. (Các đối tượng giá trị luôn triển khai java.io.Serializable).
2. DAO là mẫu thiết kế. DAO ở đây để làm cho ứng dụng linh hoạt hơn để truy cập cơ sở dữ liệu. DAO bao gồm các chức năng cơ bản để làm việc với cơ sở dữ liệu: chọn, chèn, cập nhật, xóa.
3. Hibernate

Dung đẻ ánh xạ từ cơ sở dữ liệu quan hệ sang các đối tượng java.

cung cấp một tập hợp các tính năng phong phú để nhanh chóng xây dựng các ứng dụng doanh nghiệp hiệu suất cao, có khả năng mở rộng và bảo trì.