# Workflow



# Use-case

## Đăng ký – Đăng nhập



## Đăng tin



# ERD



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên** | **Loại** | **Mô tả** |
| 1 | TOPIC | Thực thể | Lưu danh sách các chủ đề |
|  |  |  |  |

# DFD

## Đăng ký



1. Đăng bài



1. Bình luận



1. Tìm kiếm





# Cơ sở dữ liệu

## Bảng CATEGORY

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên tiếng Việt** | **Tên cột** | **Kiểu dữ liệu** | **Ghi chú** |
| Mã danh mục | **ID** | int |  |
| Tên danh mục | CategoryName | nvarchar(100) |  |
| Hình ảnh | Image | Nvarchar(500) |  |
| Mô tả | Description | Nvarchar(1000) |  |

## Bảng CATEGORYRELATIONSHIP

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên tiếng Việt** | **Tên cột** | **Kiểu dữ liệu** | **Ghi chú** |
| Mã danh mục | **ID** | int |  |
| Danh mục cha | CatParent | nvarchar(100) | Mapping với bảng Category |

## Bảng TOPIC

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên tiếng Việt** | **Tên cột** | **Kiểu dữ liệu** | **Ghi chú** |
| Mã chủ đề | **ID** | int |  |
| Danh mục | CatID | Int | Mapping với bảng Category |
| Tên chủ đề | TopicName | nvarchar(100) |  |
| Nội dung | Content | Nvarchar(MAX) |  |
| Ngày đăng | CreateDate | Datetime |  |
| Người đăng | CreateBy | Int | Mapping với bảng USER |
| Số lượt thích | NoOfLike | Int |  |
| Số lượt view | NoOfView | Int |  |
| Trạng thái | Status | bit |  |

## Bảng COMMENT

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên tiếng Việt** | **Tên cột** | **Kiểu dữ liệu** | **Ghi chú** |
| Mã bài đăng | **ID** | int |  |
| Nội dung | Content | Nvarchar(MAX) |  |
| Nội dung trích dẫn | QuoteContent | Nvarchar(MAX) |  |
| Ngày đăng | CreateDate | Datetime |  |
| Người đăng | CreateBy | Int | Mapping với bảng USER |
| Số lượt thích | NoOfLike | Int |  |
| Số lượt view | NoOfView | Int |  |
| Trạng thái | Status | bit |  |

## Bảng MEMBER

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên tiếng Việt** | **Tên cột** | **Kiểu dữ liệu** | **Ghi chú** |
| Mã thành viên | **ID** | int |  |
| Tên thành viên | MemberName | Nvarchar(100) |  |
| Ngày sinh | DateOfBirth | Datetime |  |
| Giới tính | Gender | Nvarchar(10) |  |
| Email | Email | Nvarchar(50) |  |
| SDT | Phone | Nvarchar(20) |  |
| Địa chỉ | Address | Nvarchar(100) |  |
| Hình ảnh | Image | Nvarchar(500) |  |
| Ngày tham gia | JoinDate | Datetime |  |
| Số bài viết | NoOfTopic | Int |  |
| Số lượt thích | NoOfLike | Int |  |
| Số điểm thưởng | NoOfBonus | Int |  |
|  |  |  |  |

## Bảng POSTDETAILED

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên tiếng Việt** | **Tên cột** | **Kiểu dữ liệu** | **Ghi chú** |
| Mã bài đăng | PostID | int | Mapping với bảng POST |
| Người đăng | MemberID | Int | Mapping với bảng MEMBER |
| Nội dung | Content | Nvarchar(MAX) |  |
| Ngày đăng | CreateDate | Datetime |  |

Category: có các mục lớn:

* **Mua hàng**
* **Bán hàng**
* **Thông tin xuất ngoại**
* Đồ điện tử
* Đồ gia dụng
* Mỹ phẩm
* …..

Topic:

* Mua hàng > Cần mua 1 laptop core i5 Hoặc
* Mỹ phẩm > Son > Bán son lipice giá SV
* Số lượt xem cho 1 topic: quản lý xem cái bài viết đó đã được bao nhiêu người xem
  + Duyệt qua số ng click vô bài đó: đếm và lưu
* Số lượt Like cho 1 topic: quản lý xem cái bài viết đó đã được bao nhiêu người xem
  + Duyệt qua số ng click vô bài đó
  + AND Click button Like
  + Số lượt like + 1 🡺 lưu xuống DB
* Số lượt comment:
  + 1 bài viết(topic) có bao nhiêu lượt comment ở dưới
    - VD: bài Bán son lipice
      * User A: Tôi có 1 lô hàng lipic, giá 50k,..
      * **User B (reply): địa chỉ ở đâu bạn?**
        + **User A: KP6, LT, TD**
      * **User C (rep): có bán sỉ hk bạn?**
      * **User D: xuất xứ ntnt>….**
      * 🡺 Có 4 lượt cmmt

# Thiết kế giao diện

1. Tạo bài viết



