**Mô tả ERD – diagram**

1. **Bảng dữ liệu:**
2. Tag: (Nhãn dán cho bài viết hỗ trợ tìm kiếm, định danh)

TagID: Khóa chính, phân biệt Tag

TagName: Tên tag

1. News (Bài viết):

NewID: Khóa chính, phân biệt bài viết

Title: Tiêu đề bài viết

Content: Nội dung bài viết

Date: Ngày đăng

AccountID: ID tài khoản, phân biệt từng tài khoản của tác giả bài viết

CategoryID: ID loại bài viết, phân biệt loại bài viết theo danh mục

1. News\_Tag: (Bảng trung gian, mỗi Tag có thể đánh dấu nhiều bài viết, mỗi bài viết có thể có nhiều Tag)

NewsID: khóa chính ID bài viết phân biệt các bài viết

TagID: khóa chính ID Tag phân biệt các Tag

1. Category: (Phân loại bài viết theo danh mục)

CategoryID: khóa chính ID danh mục, phân biệt các danh mục

CategoryName: Tên danh mục

Descript: Mô tả danh mục

1. View: (Thống kê lượt xem của bài viết theo thời gian và số lượng)

DateTime: Khóa chính, thời gian chọn xem bài viết

Date: Ngày xem được lấy từ khóa “DateTime”, phục vụ quá trình lọc bài viết hot trong ngày.

Month: Tháng xem được lấy từ khóa “DateTime”, phục vụ quá trình lọc bài viết hot theo tháng.

Year: Năm xem được lấy từ khóa “DateTime”, phục vụ quá trình lọc bài viết hot theo năm.

AccessNumber: Đếm lượt xem của bài viết.

NewsID: khóa chính, ID bài viết được xem.

1. Comment (Danh sách các bình luận)

CommentID: khóa chính, phân biệt các bình luận.

ContentComment: nội dung bình luận.

AccountID: ID tài khoản lấy thông tin của người dùng đăng bình luận.

Date: Thời gian bình luận.

NewsID: lấy ID bài viết được bình luận.

1. Image (Hình ảnh của bài đăng)

ImageID: khóa chính, phân biệt các hình ảnh được sử dụng.

NewsID: lấy ID bài viết chứa hình ảnh.

Comment: Dòng bình luận, mô tả về hình ảnh.

* Thông tin Account được truy vấn từ server nhằm bảo mật thông tin người dùng.

1. **Mối quan hệ**

* Tag – News: Mỗi Tag có thể đánh dấu nhiều bài viết, mỗi bài viết có thể có nhiều Tag => Bảng trung gian News\_Tag có các thuộc tính của mối quan hệ.
* News – Comment: Mỗi tin tức có thể có nhiều bình luận, mỗi bình luận chỉ cho một tin tức.
* Category – News: Mỗi danh mục có thể có nhiều bài viết. mỗi bài viết chỉ có ở một danh mục.
* View – News: Mỗi tin tức có nhiều lượt xem, mỗi lượt xem chỉ một tin tức.
* Image – News: Mỗi bài viết có nhiều hình ảnh minh họa, mỗi hình ảnh thuộc một bài viết.