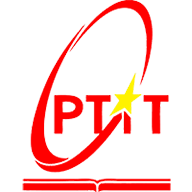


**HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN 1**



**MÔN HỌC: THỰC TẬP CƠ SỞ**

**ĐỀ TÀI: FORUM WEB**

**NỘI DUNG: TẠO DATABASE**

**ĐẶC TẢ THỰC THỂ VÀ THUỘC TÍNH**

**Giảng Viên :** Đỗ Thị Bích Ngọc

**Sinh Viên:** Nguyễn Hoàng Tuấn Anh – B19DCCN025

**Hà Nội, 25/3/2022**

Mục lục

1. **Mô tả sản phẩm**
2. **Lí do tạo ra sản phẩm**

Công nghệ ngày này ngày càng phát triển hơn, chúng ta đang dần bước đến thời đại người người nhà nhà sử dụng công nghệ cao. Ai cũng sẽ có nhu cầu tìm hiểu về công nghệ. Nhưng những thắc mắc những lỗi sai là đều thường gặp phải khi ta thực hiện tìm hiểu một thứ gì đó mới. Đó cũng chính là lí do tôi tạo ra sản phẩm này. Một Forum hỏi đáp thắc mắc giữa những người có thắc mắc và những người có kiến thức, hoặc những người đang tìm hiểu về vần đề đó có câu trả lời, trả lời cho người cần câu trả lời. Điều này rất thực tế trong thời điểm hiện tại, sản phẩm có thể ứng dụng được rộng rãi, đặc biệt là trong môi trường sinh viên đam mê học hỏi như hiện nay.

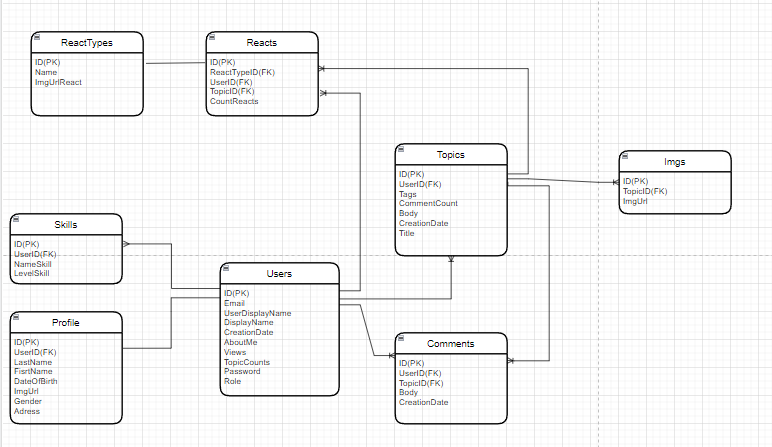
1. **Cách hoạt động của sản phẩm**
2. **Đặc tả sản phẩm**

**Phần 1: Lấy yêu cầu**

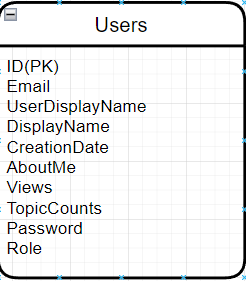
1. **Khái niệm**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Khái niệm** | **Tiếng Anh** | **Định nghĩa** |
| Các từ chỉ người | | | |
| 1 | Quản lý | Admin | Là người chịu trách nghiệm quản lý mọi hoạt động trong forum, quản lý người sử dụng |
| 2 | Người sử dụng | User | Là người sử dụng hệ thống forum |
| Các từ chỉ hành động | | | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **Lược đồ E-R**



1. **Phân tích thực thể, thuộc tính**
2. **Thực thể User**

****

1. **Tạo Cở sở dữ liệu**
2. **Bảng Users**

create table Users(

ID int identity (1,1) not null primary key,

Email nvarchar(MAX) not null,

UserDisplayName nvarchar(50) not null,

AboutMe text,

Views int not null,

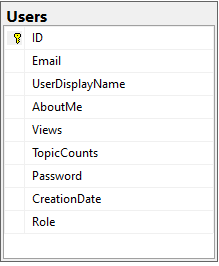
TopicCounts int not null,

Password varchar(50) not null,

CreationDate date not null,

Role int not null

)



1. **Tạo bảng Skills**

create table Skills(

ID int identity (1,1) not null primary key,

NameSkill nvarchar(255) not null,

LevelSkill int not null,

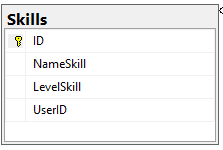
UserID int not null

CONSTRAINT fk\_skill\_user

FOREIGN KEY (UserID)

REFERENCES dbo.Users(ID)

)



1. **Tạo bảng Profile**

create table Profile(

ID int identity (1,1) not null primary key,

LastName nvarchar(255) not null,

FirstName nvarchar(255) not null,

DateofBirth date not null,

ImgUrl varchar(255) not null,

Gender varchar(225) not null,

Adresss nvarchar(MAX) not null,

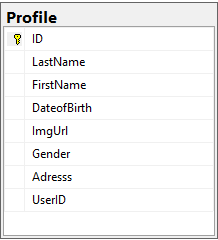
UserID int not null

CONSTRAINT fk\_profile\_user

FOREIGN KEY (UserID)

REFERENCES dbo.Users(ID)

)



1. **Tạo bảng Topics**

create table Topics(

ID int identity (1,1) not null primary key,

Tags nvarchar(255) not null,

CommentCount int not null,

Body text not null,

CreationDate date not null,

Title text not null,

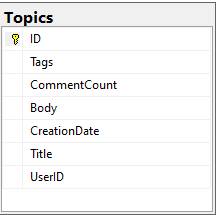
UserID int not null,

CONSTRAINT fk\_topic\_user

FOREIGN KEY (UserID)

REFERENCES dbo.Users(ID)

)



1. **Tạo bảng Comments**

create table Comments(

ID int identity (1,1) not null primary key,

Body text not null,

CreationDate date not null,

UserID int not null,

CONSTRAINT fk\_comment\_user

FOREIGN KEY (UserID)

REFERENCES dbo.Users(ID),

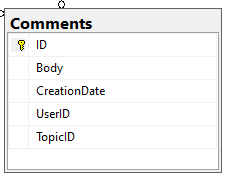
TopicID int not null,

CONSTRAINT fk\_comment\_topic

FOREIGN KEY (TopicID)

REFERENCES dbo.Topics(ID)

)



1. **Tạo bảng ReactTypes**

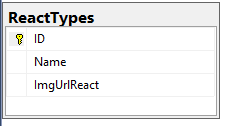
create table ReactTypes(

ID int identity(1,1) not null primary key,

Name nvarchar(255) not null,

ImgUrlReact varchar(MAX) not null

)



1. **Tạo bảng Reacts**

create table React(

ID int identity(1,1) not null primary key,

CountReacts int not null,

ReactTypeID int not null,

UserID int not null,

TopicID int not null,

CONSTRAINT fk\_react\_user

FOREIGN KEY (UserID)

REFERENCES dbo.Users(ID),

CONSTRAINT fk\_react\_reactType

FOREIGN KEY (ReactTypeID)

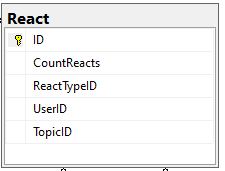
REFERENCES dbo.ReactTypes(ID),

CONSTRAINT fk\_react\_topic

FOREIGN KEY (TopicID)

REFERENCES dbo.Topics(ID),

)



1. **Tạo bảng Imgs**

create table Imgs(

ID int identity(1,1) not null primary key,

ImgUrl varchar(MAX) not null,

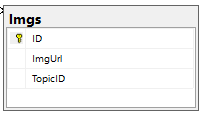
TopicID int not null,

CONSTRAINT fk\_img\_topic

FOREIGN KEY (TopicID)

REFERENCES dbo.Topics(ID),

)



**9 Database Diagrams**

