

**NHẬP MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**

# **TÀI LIỆU THIẾT KẾ**



Bộ môn Công nghệ phần mềm  
Khoa Công nghệ thông tin  
Đại học Khoa học tự nhiên TP HCM

# MỤC LỤC

<b>1</b>		<b>2</b>
<b>2</b>		<b>3</b>
<b>3</b>		<b>5</b>
<b>4</b>		<b>8</b>
4.1	8	
4.2	8	

# TÀI LIỆU THIẾT KẾ

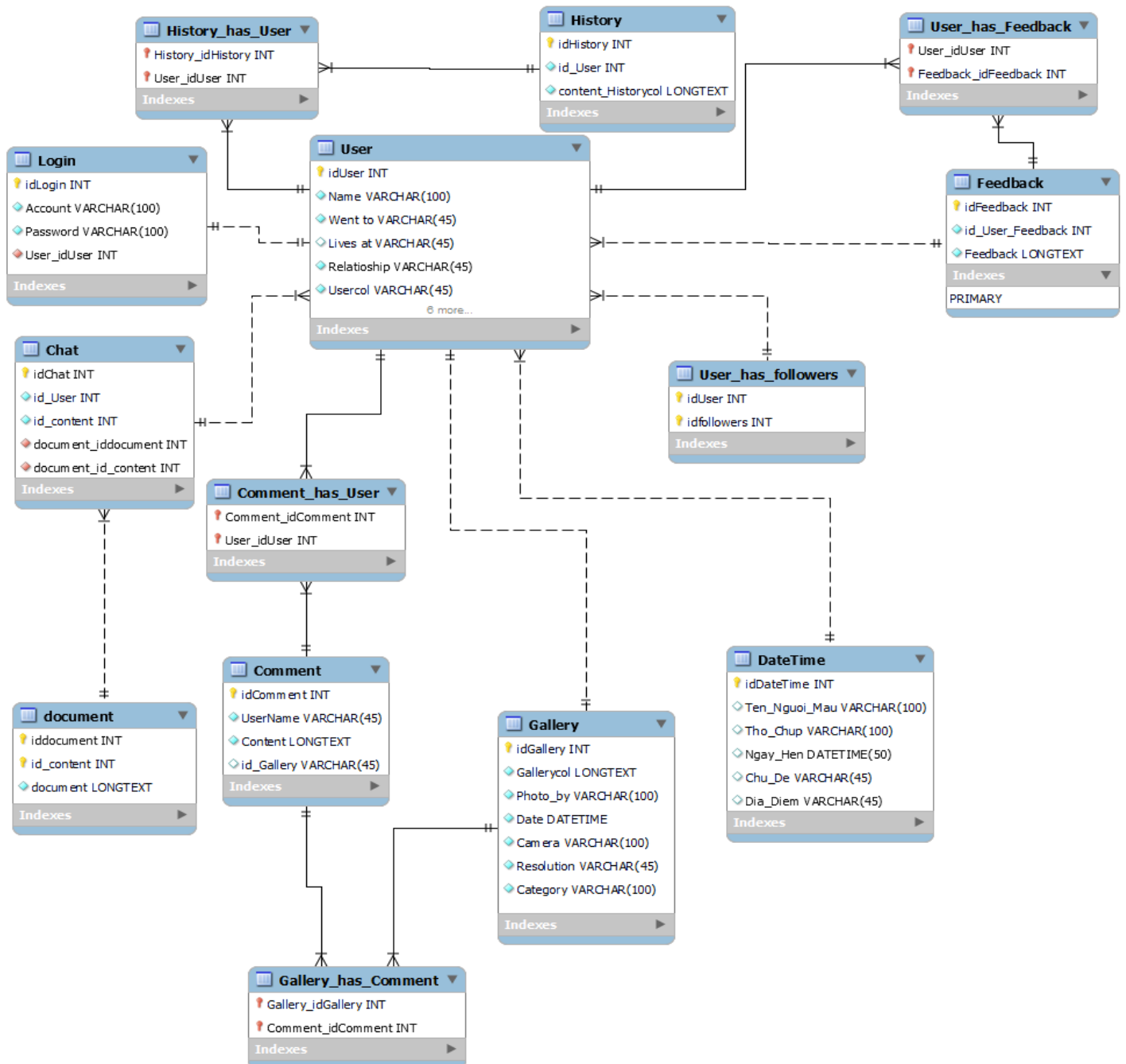
Tài liệu tập trung vào các chủ đề:

- ✓ Tạo ra tài liệu thiết kế phần mềm.
- ✓ Hoàn chỉnh tài liệu thiết kế phần mềm với các nội dung:
  - Mô hình quan niệm
  - Thiết kế kiến trúc
  - Thiết kế dữ liệu
  - Thiết kế giao diện người dùng
- ✓ Đọc hiểu tài liệu thiết kế phần mềm.

# 1 Bảng đánh giá thành viên

MSSV	Họ Tên	Nội dung thực hiện
19120501	Nguyễn Nhật Hảo	
19120503	Nguyễn Thanh Hiền	Thiết kế cấu trúc
19120151	Nguyễn Trí Tuệ	Mô hình quan niệm
19120303	Lê Trúc Ngân	Thiết kế dữ liệu

# 2 Mô hình quan niệm



+ Nhóm người dùng đăng nhập vào hệ thống

- Trường hợp chưa có tài khoản: sẽ phải đăng kí , khi đăng kí phù hợp tài khoản và mật khẩu được lưu vào Table Login

- Trường hợp đã có tài khoản khi đăng nhập sẽ load dữ liệu trong Table “Login“ nếu khớp dữ liệu thì mới cho phép đăng nhập

Mỗi User sẽ có các thông tin: Tên ,Đến từ đâu ,Nơi làm việc ,Nơi sống, Số điện thoại, Tình trạng mỗi quan hệ

Khi User sửa đổi các thông tin này thì sẽ cập nhật trên Table User

+ Mỗi người dùng có thể đăng nhiều ảnh (Table Gallery) sẽ lưu các thông tin về bức ảnh như lượt like và lượt comment, và sẽ có nhiều lượt comment sẽ được lưu ở Table Comment

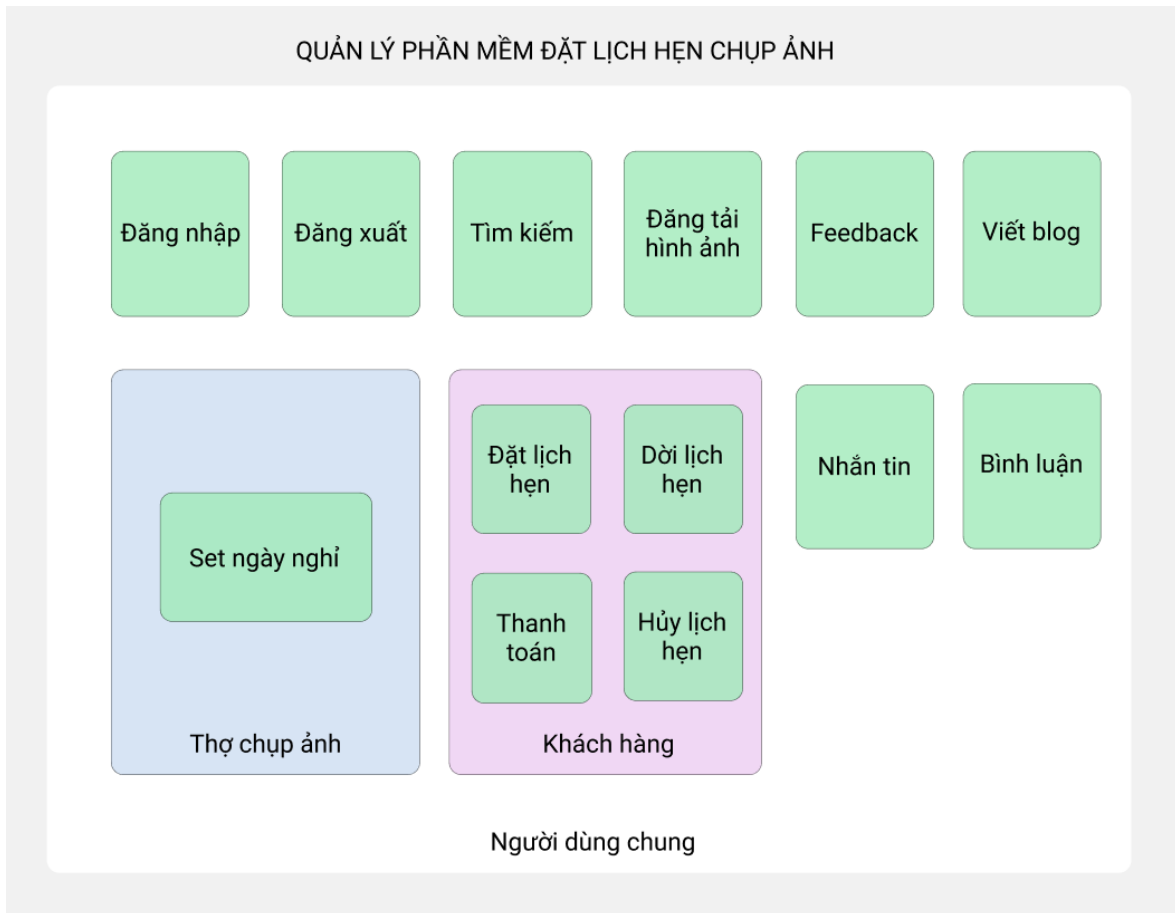
+ Mỗi người dùng sẽ có nhiều lượt FeedBack, khi có một lượt đánh giá mới sẽ cập nhật lại Table (Feedback) của User

+ Mỗi người dùng sẽ có một Table Lịch hẹn riêng và một người dùng sẽ có nhiều Lịch hẹn , khi người dùng thêm hoặc xóa sẽ update lại Table Lịch hẹn

+ Người dùng khi sử dụng chức năng Chat , sẽ được lưu thông tin đã nhắn vào Table Document , để xem lại khi cần thiết

+ Người dùng có thể để lại bình luận tại các ảnh , nội dung bình luận được lưu lại ở table comment

### 3 Thiết kế kiến trúc



Thành phần bên trong hệ thống:

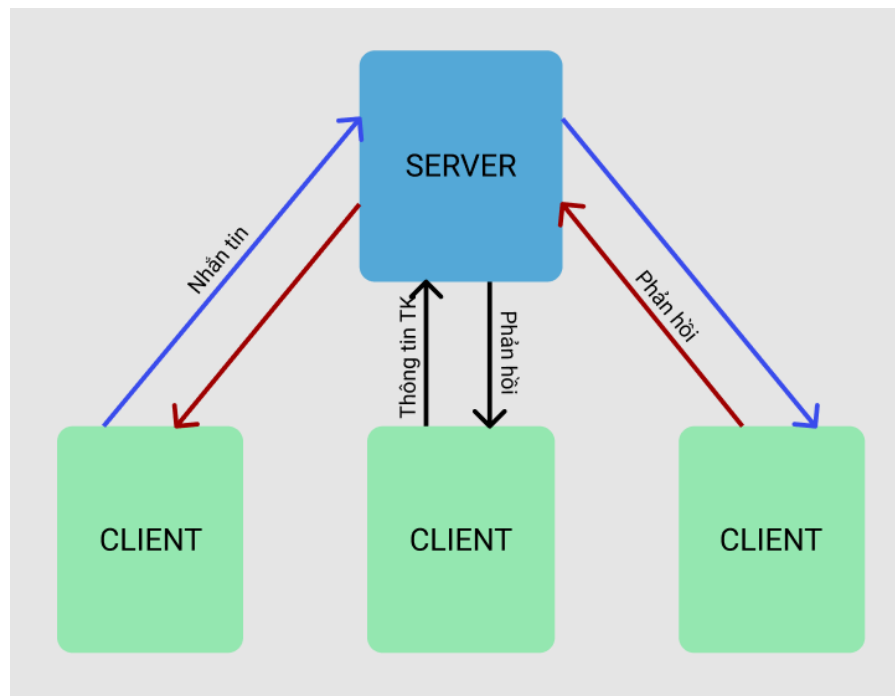
- Phân hệ:
  - Người dùng chung
  - Thợ chụp ảnh
  - Khách hàng
- Chức năng:
  - Đăng nhập
  - Đăng xuất

- Tìm kiếm
- Đăng tải hình ảnh
- Viết blog
- Feedback
- Nhắn tin
- Bình luận
- Đặt lịch hẹn
- Dời lịch hẹn
- Hủy lịch hẹn
- Thanh toán
- Set ngày nghỉ

Hệ thống áp dụng kiến trúc **Client-Server**:

- Để thực hiện chức năng đăng ký tài khoản: Client cung cấp thông tin tài khoản lên Server, sau đó Server thực hiện kiểm tra tính hợp lệ của thông tin đó và quyết định có tạo tài khoản mới hay không.
- Dùng Server để thực hiện lưu trữ những thông tin chung và cung cấp thông tin khi Client request (xem lại lịch sử trò chuyện, lịch sử đặt hẹn,...)
- Thực hiện hầu hết các chức năng có trong hệ thống: nhắn tin, bình luận, viết feedback, đặt lịch hẹn,... thông tin sẽ được Server lưu trữ lại

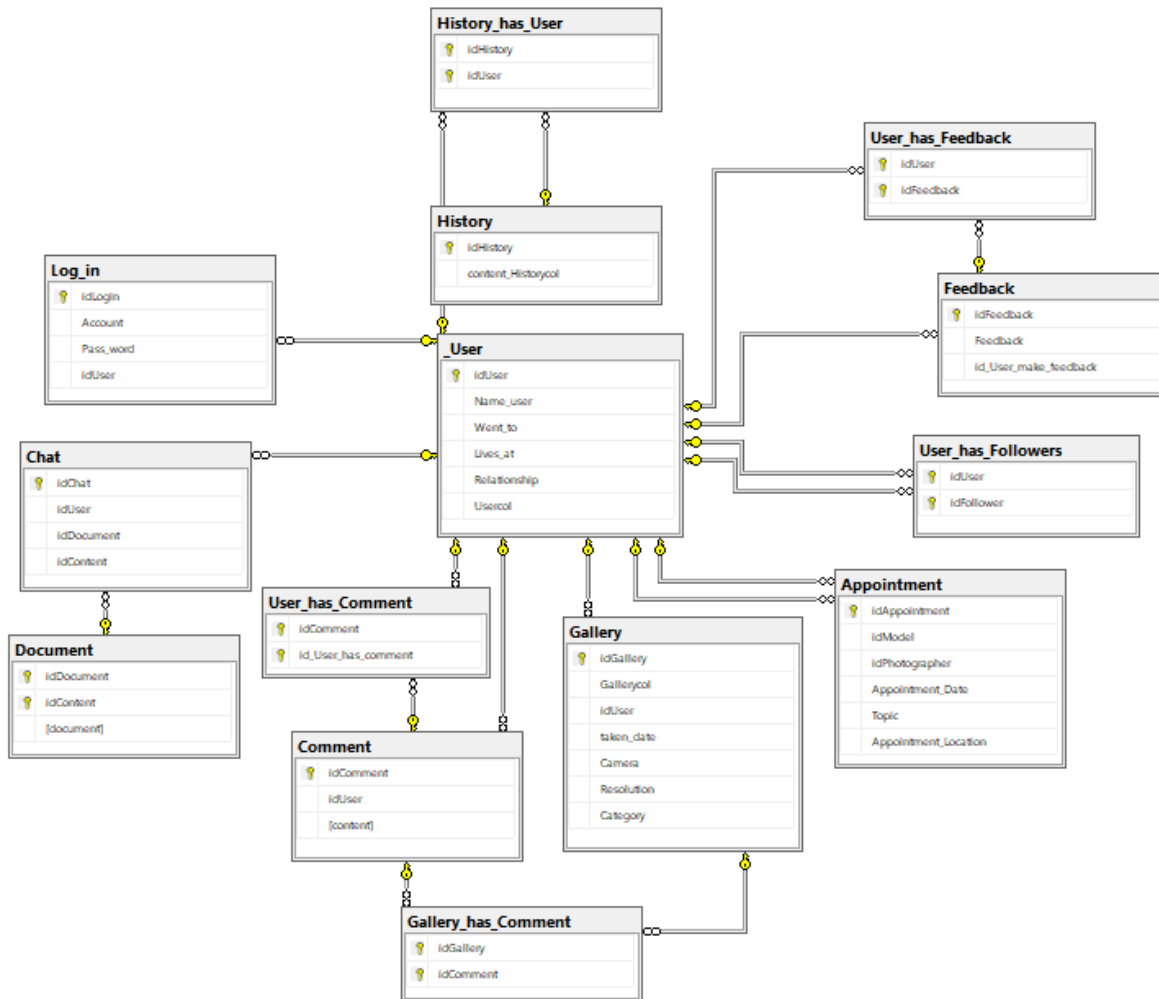




- Tuy nhiên không đảm bảo tính riêng tư do liên kết thông qua Server --> Đảm bảo tính minh bạch của hệ thống (ngăn chặn những Client muốn phát tán dữ liệu độc hại)
- > Có thể dùng encryption để tăng tính riêng tư cho Client

# 4 Thiết kế dữ liệu

## 4.1 Sơ đồ dữ liệu



## 4.2 Đặc tả dữ liệu

Bảng Log\_in

Tên dữ liệu	Kiểu dữ liệu	Mô tả
-------------	--------------	-------

IdLogin	int	Mã số của tài khoản đăng nhập, là khóa của bảng, NOT NULL
TaiKhoan	Varchar(45)	Tên tài khoản đăng nhập
MatKhau	Varchar(45)	Mật khẩu tài khoản
Người dùng	int	Người dùng sở hữu tài khoản này, khóa ngoại tham chiếu đến bảng _User

**Bảng \_User**

Tên dữ liệu	Kiểu dữ liệu	Mô tả
idUser	int	Mã số của người dùng, là khóa chính, NOT NULL
Name_user	varchar(100)	Họ tên của người dùng
Went_to	varchar(45)	Nơi theo học của người dùng
Lives_at	Varchar(45)	Địa chỉ của người dùng
Relationship	Varchar(45)	Tình trạng các mối quan hệ của người dùng
Follower	int	Số người theo dõi người dùng
Likes	int	Số lượt yêu thích của người dùng khác đối với người dùng này
Followings	int	Số người mà người dùng này theo dõi

**Bảng Appointment**

Tên dữ liệu	Kiểu dữ liệu	Mô tả
idAppointment	int	Mã số của lịch hẹn, là khóa chính, NOT NULL
Appointment_Date	date	Lịch hẹn này được hẹn vào ngày nào
idModel	int	Người mẫu của lịch này, khóa ngoại tham chiếu đến _User

idPhotographer	int	Thợ chụp của lịch hẹn này, khóa ngoại tham chiếu đến _User
Topic	Varchar(45)	Chủ đề của lịch hẹn chụp ảnh
Appointment_Location	Varchar(45)	Địa điểm của lịch hẹn

**Bảng FeedBack**

Tên dữ liệu	Kiểu dữ liệu	Mô tả
idFeedBack	Int	Mã số của feed back, là khóa chính, NOT NULL
FeedBack	text	Nội dung của feedback
id_User_make_feedback	Int	Người thực hiện feedback

**Bảng User\_has\_Feedback**

Tên dữ liệu	Kiểu dữ liệu	Mô tả
idFeedback	int	Mã số feedback
idUser	int	Người được feedback

**Bảng Comment**

Tên dữ liệu	Kiểu dữ liệu	Mô tả
idComment	int	Mã số của bình luận, là khóa chính, NOT NULL
content	text	Nội dung của bình luận
Id_User_make_comment	int	Mã số của người dùng đã bình luận, khóa ngoại tham chiếu đến _User

**Bảng User\_has\_Comment**

Tên dữ liệu	Kiểu dữ liệu	Mô tả
idComment	int	Mã số của bình luận, là khóa chính, NOT NULL

IdUser	int	Mã số của người được bình luận, khóa ngoại tham chiếu đến _User
--------	-----	---

**Bảng Gallery**

Tên dữ liệu	Kiểu dữ liệu	Mô tả
idGallery	int	Mã số của hình ảnh, là khóa chính, NOT NULL
Gallerycol	text	Nội dung của hình ảnh
IdUser	int	Mã số của người dùng đã chụp hình ảnh này
Taken_date	date	Ngày chụp ảnh
Camera	Varchar(100)	Loại camera chụp hình ảnh này
Category	varchar(100)	Phân loại hình ảnh

**Bảng Gallery\_has\_Comment**

Tên dữ liệu	Kiểu dữ liệu	Mô tả
idComment	int	Mã số của bình luận
idGallery	int	Mã số của hình ảnh được bình luận

**Bảng User\_has\_Followers**

Tên dữ liệu	Kiểu dữ liệu	Mô tả
idUser	int	Mã số của người dùng được follower

idFollower	int	Mã số của người dùng follower
------------	-----	-------------------------------

**Bảng History**

Tên dữ liệu	Kiểu dữ liệu	Mô tả
idHistory	int	Mã số của lịch sử, là khóa chính, NOT NULL
Content_Historycol	text	Nội dung của lịch sử

**Bảng History\_has\_User**

Tên dữ liệu	Kiểu dữ liệu	Mô tả
idUser	int	Mã số của người dùng có lịch sử này
idHistory	int	Mã số của lịch sử

**Bảng Chat**

Tên dữ liệu	Kiểu dữ liệu	Mô tả
idChat	int	Mã số của đoạn chat
IdUser	int	Mã số của người dùng đã chat, khóa ngoại tham chiếu đến _User
idDocument	int	
idContent	int	

**Bảng Document**

Tên dữ liệu	Kiểu dữ liệu	Mô tả
idDocument	int	Mã số của tài liệu, là khóa chính, NOT NULL
idContent	int	Mã số của nội dung

document	text	Nội dung của tài liệu
----------	------	-----------------------