# Cơ sở dữ liệu gồm 7 bảng được thiết kế như sau:

Diagram

Description automatically generated

# Mô tả thiết kế CSDL

## Người dùng

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Lưu trữ thông tin về người dùng.*** | | |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| User\_id | Bigint (20) | Khóa chính của bảng, dùng để xác định mỗi người dùng một cách duy nhất. |
| Fname | Varchar (255) | Tên đệm của người dùng. |
| Name | Varchar (255) | Họ của người dùng. |
| Male | Varchar (255) | Giới tính của người dùng. |
| Dob | Date | Ngày sinh của người dùng. |
| Name | Varchar (255) | Tên đăng nhập của người dùng. |
| Image | Varchar (255) | Đường dẫn tới hình ảnh người dùng. |
| Email | Varchar (255) | Địa chỉ email của người dùng. |
| Phone | Varchar (255) | Số điện thoại của người dùng. |
| Password | Varchar (255) | Mật khẩu của người dùng. |
| Address | Varchar (255) | Địa chỉ của người dùng. |
| Status | Int (11) | Trạng thái của người dùng. |
| Role | Int (11) | Trạng thái của người dùng. |
| Created\_at | timestamp | Thời điểm tạo người dùng. |
| Updated\_at | timestamp | Thời điểm cập nhật thông tin người dùng. |

## Món ăn

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Đây là bảng lưu các món ăn có trong hệ thống*** | | |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| Product\_id | bigint(20) | Khóa chính của bảng, dùng để xác định mỗi món ăn một cách duy nhất. |
| Name | varchar(255) | Tên món ăn. |
| Categories\_id | bigint(20) | Khóa ngoại liên kết đến bảng "categories" để xác định danh mục mà món ăn thuộc về. |
| Image | varchar(255) | Đường dẫn tới hình ảnh món ăn. |
| Price | int(11) | Giá của món ăn. |
| Detail | longtext | Mô tả chi tiết về món ăn. |
| Quantity | int(11) | Số lượng món ăn trong kho. |
| Created\_at | timestamp | Thời điểm tạo món ăn. |
| Updated\_at | timestamp | Thời điểm cập nhật món ăn. |

## Danh mục món ăn

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Lưu trữ thông tin về các danh mục món ăn.*** | | |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| Categories\_id | Bigint (20) | Khóa chính của bảng, dùng để xác định mỗi danh mục một cách duy nhất. |
| Name | Varchar (255) | Tên của danh mục. |
| Image | Varchar (255) | Đường dẫn tới hình ảnh đại diện cho danh mục. |
| Created\_at | timestamp | Thời điểm tạo danh mục. |
| Updated\_at | timestamp | Thời điểm cập nhật danh mục. |

## Đơn đặt món

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Lưu trữ thông tin về các đơn đặt món ăn.*** | | |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| Order\_id | Bigint (20) | Khóa chính của bảng, dùng để xác định mỗi đơn đặt món một cách duy nhất. |
| Name | Varchar (255) | Tên người đặt món ăn. |
| Phone | Varchar (255) | Số điện thoại liên hệ của người đặt món ăn. |
| Address | Varchar (255) | Địa chỉ giao hàng. |
| Total\_price | Int (11) | Tổng giá trị của đơn đặt món. |
| Status | Tinyint (4) | Trạng thái của đơn đặt món. |
| Note | Text | Ghi chú về đơn đặt món. |
| User\_id | Bigint (20) | Khóa ngoại liên kết đến bảng "users" để xác định người dùng tạo ra đơn đặt món. |
| Coupons\_Id | Bigint (20) | Mã giảm giá |
| Created at | timestamp | Thời điểm cập nhật đơn đặt món. |
| Updated at | timestamp | Thời điểm cập nhật đơn đặt món. |

## Chi tiết đơn đặt món

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Lưu trữ thông tin chi tiết về các mặt hàng trong đơn đặt món.*** | | |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| Order\_details\_id | Bigint (20) | Khóa chính của bảng, dùng để xác định mỗi chi tiết đơn đặt món một cách duy nhất. |
| Product\_id | Bigint (20) | Khóa ngoại liên kết đến bảng "products" để xác định món ăn trong chi tiết đơn đặt món. |
| Order\_id | Bigint (20) | Khóa ngoại liên kết đến bảng "orders" để xác định đơn đặt món chứa món ăn. |
| Name | Varchar (255) | Tên món ăn. |
| Price | Int (11) | Giá của món ăn. |
| Quantity | Int (11) | Số lượng món ăn. |
| Image | Varchar (255) | Đường dẫn tới hình ảnh món ăn. |
| Created\_at | timestamp | Thời điểm tạo chi tiết đơn đặt món. |
| Updated\_at | timestamp | Thời điểm cập nhật chi tiết đơn đặt món. |

## Khuyến mãi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Đây là bảng lưu tất cả các mã giảm giá trong hệ thống*** | | |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| Coupons\_Id | Bigint (20) | Mã coupon |
| Code | Char (50) | Số lần sử dụng |
| Count | Int | Phần trăm giảm |
| Promotion | Int | Mô tả khuyến mãi |

## Đánh giá

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Đây là bảng lưu các đánh giá món ăn của khách hàng*** | | |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| Review\_id | Bigint (20) | Id của bảng đánh giá |
| Product\_id | Bigint (20) | Id của món ăn được đánh giá |
| User\_id | Bigint (20) | Id của người dùng đánh giá |
| Comment | Varchar (255) | Nội dung của một đánh giá |
| Publishdate | timestamp | Ngày đánh giá |