

## Đồ án môn Phân tích và thiết kế phần mềm

### Thiết kế dữ liệu **levents shop**

Version 1.2

Sinh viên thực hiện:

20127535- Nguyễn Hoàng Minh Khoa

20127541 – Nguyễn Trung Kiên

20127622 – Nguyễn Hồng Tấn

20127647 – Nguyễn Khánh Toàn



levents shop

Phiên bản: 1.2

Thiết kế dữ liệu

Ngày: 15/05/2023

## Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu

Ngày	Phiên bản	Mô tả	Người thay đổi
10/05/2023	1.0	- Vẽ sơ đồ logic	- Tấn
14/05/2023	1.1	- Chỉnh sửa/ vẽ lại sơ đồ logic	- Cả nhóm
15/05/2023	1.2	- Viết lại, bổ sung mô tả chi tiết các kiểu dữ liệu - Kiểm tra lần cuối	- Cả nhóm



## Mục lục

- |  |   |
|--|---|
| 1. Sơ đồ logic                                       | 3 |
| 2. Mô tả chi tiết các kiểu dữ liệu trong sơ đồ logic | 3 |

*Nếu Anh/Chị không sử dụng CSDL quan hệ mà dùng XML hoặc file có cấu trúc tự định nghĩa để lưu trữ dữ liệu, cần mô tả cụ thể cấu trúc của file dùng để lưu trữ thông tin, kèm theo 1 ví dụ về nội dung cho tập tin lưu trữ thông tin.*

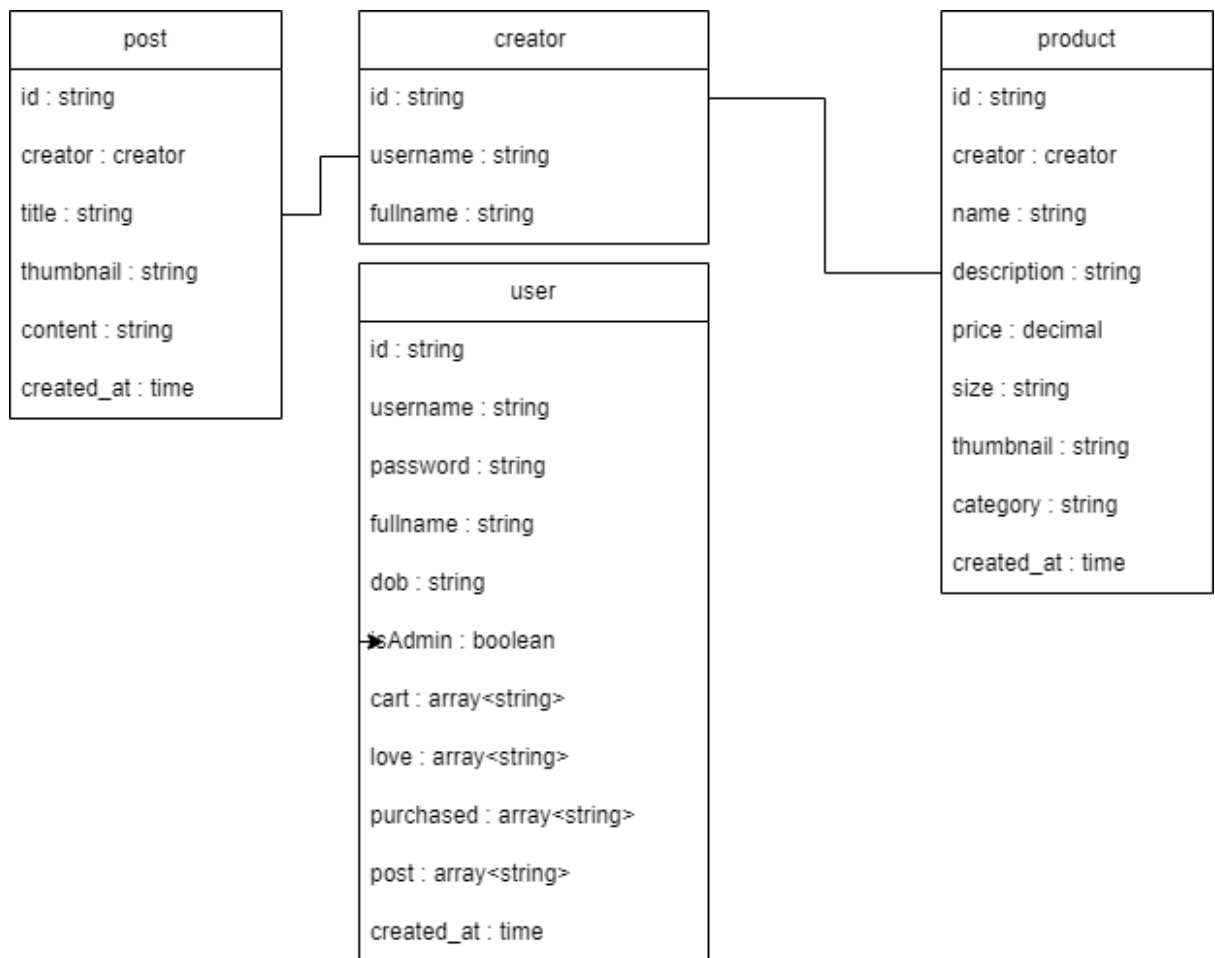
*Trong trường hợp Anh/Chị sử dụng CSDL quan hệ để lưu trữ dữ liệu, nội dung trình bày gồm 2 phần như sau:*

## 1. Sơ đồ logic

*Về sơ đồ logic của phần mềm. Cần lưu ý có bảng tham số và các bảng danh mục cần thiết để đảm bảo tính tiến hóa của phần mềm.*

*Sơ đồ logic cần xác định rõ quan hệ khóa ngoại.*

*Không cần liệt kê các field của mỗi bảng trong sơ đồ logic*



levents shop	Phiên bản: 1.2
Thiết kế dữ liệu	Ngày: 15/05/2023

## 2. Mô tả chi tiết các kiểu dữ liệu trong sơ đồ logic :

### 2.1. Creator :

- Mục đích : mô tả thông tin user cách ngắn gọn
- Các giá trị và kiểu dữ liệu :
  - + id : chuỗi khóa chính dùng để định danh user. ( String )
  - + fullname : tên đầy đủ của user ( String )
  - + username : username trong ứng dụng ( String )

### 2.2. post :

- Mục đích : lưu trữ thông tin post
- Các giá trị và kiểu dữ liệu :
  - + id : chuỗi khóa chính dùng để định danh post. ( String )
  - + creator : thông tin người tạo post ( creator )
  - + title: tiêu đề của post ( String )
  - + thumbnail: đường dẫn hình ảnh mô tả của post ( String )
  - + content: nội dung của post ( String )
  - + created\_at : thời gian tạo post ( time )

### 2.3. product :

- Mục đích : mô tả thông tin user cách ngắn gọn
- Các giá trị và kiểu dữ liệu :
  - + id : chuỗi khóa chính dùng để định danh product. ( String )
  - + creator : thông tin người đăng post ( creator )
  - + name : tên của product ( String )
  - + description: mô tả của product ( String )
  - + price : giá của product ( Decimal )
  - + size: kích thước của product ( String )
  - + thumbnail : đường dẫn hình ảnh mô tả của product( String )
  - + category : tên thể loại product ( String )
  - + created\_at : thời gian tạo post ( time )

### 2.4. user :

- Mục đích : mô tả thông tin user cách ngắn gọn
- Các giá trị và kiểu dữ liệu :
  - + id : chuỗi khóa chính dùng để định danh user ( String )
  - + username: username của user để login ( String )
  - + password : mật khẩu của user ( String )
  - + fullname : tên đầy đủ của user ( String )
  - + dob : ngày tháng năm sinh của user ( Date )
  - + isAdmin: xác định admin ( Boolean )



- + cart : mảng chứa danh sách id của product được thêm vào cart ( Array[String] )
- + love : mảng chứa danh sách id của product được user yêu thích ( Array[String] )
- + purchased : mảng chứa danh sách id của product được user mua ( Array[String] )
- + post : mảng chứa danh sách id của post được user tạo ( Array[String] )
- + created\_at : thời gian tạo post ( time )