Thiết kế dữ liệu Ứng dụng ghi chú Zennote

Version 1.0

Sinh viên thực hiện:

1753016 – Nguyễn Hoàng Ngọc Trân

1753107 – Nguyễn Đức Thông

1753115 - Ngô Thanh Trúc

**Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Người thay đổi** |
| 31/05/2020 | 1.0 | Cập nhật Diagram, bảng | Thông |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Mục lục

[1. Sơ đồ logic 3](#_Toc369451398)

[2. Mô tả chi tiết các kiểu dữ liệu trong sơ đồ logic 3](#_Toc369451399)

# Sơ đồ logic

## Bảng Notes

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | id | string | Primary Key | ID của Note |
| 2 | title | string | Không | Tiêu đề của Note |
| 3 | created\_time | datetime | Không | Thời gian tạo Note |
| 4 | modified\_time | datetime | Không | Thời gian cập nhật Note |

## Bảng NoteItems

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | id | string | Primary Key | ID của NoteItem |
| 2 | note\_id | string | Foreign Key Notes.id | ID của Note chứa |
| 3 | type | string | Không | Loại Item |
| 4 | content | string | Không | Nội dung của NoteItem |
| 5 | bgColor | integer | Không | Màu nền của Item |

## Bảng Tags

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | id | string | Primary Key | ID của Tag |
| 2 | title | string | Không | Tiêu đề của Tag |
| 3 | color | integer | Không | Màu Tag |
| 4 | created\_at | datetime | Không | Thời gian tạo Tag |
| 5 | modified\_at | datettime | Không | Thời gian cập nhật Tag |

## Bảng Relatives

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | note\_id | string | Foreign Key Notes.id | ID của Note sở hữu |
| 2 | tag\_id | string | Foreign Key Tags.id | ID của Tag thuộc Note |

## Bảng Thumbnails

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | id | string | Primary Key | ID của Thumbnail |
| 2 | content | string | Không | Nội dung của Thumbnail |
| 3 | title | string | Không | Tiêu đề Thumbnail |
| 4 | type | string | Không | Phân loại Thumbnail ( trùng với Note Item đầu tiên của Note ) |
| 5 | create\_at | datettime | Không | Thời gian tạo Thumbnail ( trùng với Note tương ứng ) |
| 6 | modified\_at | datettime | Không | Thời gian cập nhật Thumbnail ( trùng với Note tương ứng ) |
| 7 | note\_id | string | Foreign Key Notes.id | ID của Note tương ứng |