1. Cấu trúc CSDL
2. Table Category

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Field | Description | Type | Note |
| Cat\_id | Định danh cho mỗi category | Int(11) | Primary key Auto increment |
| Cat\_name | Tên của category | Varchar(100) | Unique utf8\_general\_ci |
| Cat\_des | Mô tả category | Varchar(500) | utf8\_general\_ci |
| Cat\_parent\_id | id của category cha | Int(11) | = 0 nếu không có cha |
| Cat\_status | Trạng thái category | Int(2) | 0: unpublish 1: publish …. |
| Cat\_created\_date | Thời điểm tạo cat | Timestamp | Default now |
| Cat\_modified\_date | Thời điểm sửa/cập nhật cat | Timestamp | Default now |
| Cat\_thumbnail | Hình thu nhỏ | Varchar(200) |  |
| Cat\_slug |  |  |  |

1. Table Article

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Field | Description | Type | Note |
| Article\_id | Định danh cho mỗi article | Int(11) | Primary key Auto increment |
| Article\_name | Tên article | Varchar(100) | utf8\_general\_ci |
| Article\_des | Mô tả ngắn gọn về article | Varchar(200) | utf8\_general\_ci |
| Article\_content | Nội dung article | mediumtext | utf8\_general\_ci |
| Article\_cat\_id | Id category | Int(11) | Foreign key to category(cat\_id) |
| Article\_thumbnail | Hình thu nhỏ | Varchar(200) |  |
| Article\_status | Trạng thái của article | Int(2) | 0: unpublish 1: publish …. |
| Article\_created\_date | Thời điểm tạo | Timestamp | Default now |
| Article\_modified\_date | Thời điểm sửa/cập nhật | Timestamp | Default now |
| Article\_tags | Tags | Varchar(255) | utf8\_general\_ci format: “tag1,tag2,…” |
| Article\_slug |  |  |  |

1. Table Cat\_article

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Field | Des | Type | Note |
| Cat\_id | Id category | Int(11) | Primary keys |
| Article\_id | Id article | Int(11) |

1. Table tags

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Field | Des | Type | Note |
| tag\_id | Id tag | Int(11) | Primary keys |
| tag\_name | Name of tag | Varchar(200) | utf8\_general\_ci |
| Article\_ids | Ids of article | Varchar(200) | utf8\_general\_ci format: id1,id2 |

1. Table article\_tag

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Field | Des | Type | Note |
| Article\_id | Id article | Int(11) | Primary keys |
| tag\_id | id tag | Int(11) |

1. Table author

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Field | Des | Type | Note |
| author\_id | Id | Int(11) | Primary keys |
| author \_name | Name of author | Varchar(200) | utf8\_general\_ci |
| author\_email | email | Varchar(200) | utf8\_general\_ci |

1. Table artile\_author

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Field | Des | Type | Note |
| article\_id | Id of article | Int(11) | Primary keys |
| author \_id | Id of author | Int(11) |

1. Store engine
2. MyISAM

* Truy vấn data nhanh hơn innoDB, phù hợp cho việc đọc dữ liệu thường xuyên từ database
* Cho phép full index fields
* Database được thiết kế đơn giản, Không có foreign key
* Tối đa 64 trường index trong 1 bảng

1. InnoDB

* Hỗ trợ transaction, foreign key,
* Phù hợp cho insert/update/delete dữ liệu
* Data cache, row level locking

1. Collation

Character set: Tập hợp các kí tự và cách chuyển đổi mã kí tự của chúng

Collation: quy tắc sắp xếp của 1 character set

1. Text type:

* Tinytext
* Mediumtext
* Text
* Longtext

1. Created\_date vs Modified\_date

Alter table ‘’ add created\_date timestamp default current\_timestamp;

Alter table ‘’ add modified\_date timestamp default current\_timestamp on update current\_timestamp;