

データベースの処理 - リレーション

アップロードした画像の情報を保存するテーブルと記事テーブルをリレーションする

投稿記事とリレーション関係をもつテーブルの準備

サムネイルテーブル

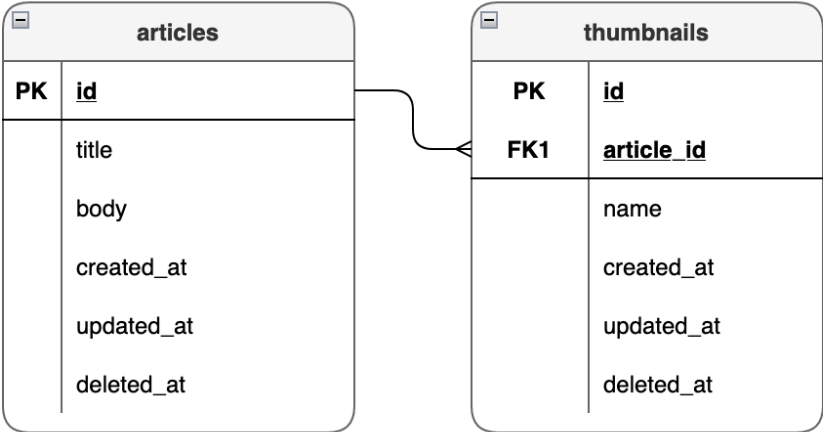
投稿記事のサムネイル画像の情報を保存するテーブル

テーブル名	thumbnails
-------	------------

サムネイルのテーブル情報

column	type	size	option	option
id	BIGINT		AUTO_INCREMENT	PRIMARY KEY
article_id	BIGINT		NO NULL	FOREIGN KEY
name	VARCHAR	255	NO NULL	
created_at	TIMESTAMP		DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	
updated_at	TIMESTAMP		DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP
deleted_at	TIMESTAMP			

投稿記事とサムネイルは「 1 対多 」の関係となります。



マイグレーションファイルの作成

artisanコマンドで、[「 thumbnails 」 テーブルを作成するマイグレーションファイルを作成して、runメソッドでテーブルのカラムを定義してください。

ファイル名	{ タイムスタンプ }_create_thumbnails_table.php
-------	---

クラス名	CreateThumbnailsTable
------	-----------------------

```
public function up()
{
    if( Schema::hasTable( 'thumbnails' ) ) {
        return;
    }

    Schema::create('thumbnails', function (Blueprint $table) {
        $table->id()->unsigned();
        $table->foreignId( 'article_id' )->constrained();
        $table->string( 'name', 255 );
        $table->timestamp( 'created_at' )->useCurrent();
        $table->timestamp( 'updated_at' )->useCurrent()->useCurrentOnUpdate();
        $table->softDeletes(); // カラム名の初期値は、deleted_at
    });
}
```

モデルの作成

ファイル名	Thumbnail.php
クラス名	Thumbnail

モデルクラスにサムネイルテーブルを定義してください。

リレーション

多くの場合、データベースのテーブルは相互にリレーションしています。

Eloquentリレーションは、Eloquentモデルクラスのメソッドとして定義します。リレーションはクエリビルダーとしても機能するため、リレーションをメソッドとして定義することで、強力なメソッドチェーンとクエリ機能が使用できます。

Articleモデルにリレーションのメソッドを定義

投稿記事とサムネイルは、投稿記事内に複数のサムネイルが掲載できるようにするため、投稿記事（1）対サムネイル（多）のメソッドを用意します。

```
public function thumbnails() {
    return $this->hasMany( Thumbnail::class );
}
```

Laravel 8ドキュメント - リレーション
<https://readouble.com/laravel/8.x/ja/eloquent-relationships.html>

