

Larvel – ett fullskaligt MVC-ramverk

Frågor på inlämningsuppgiften?

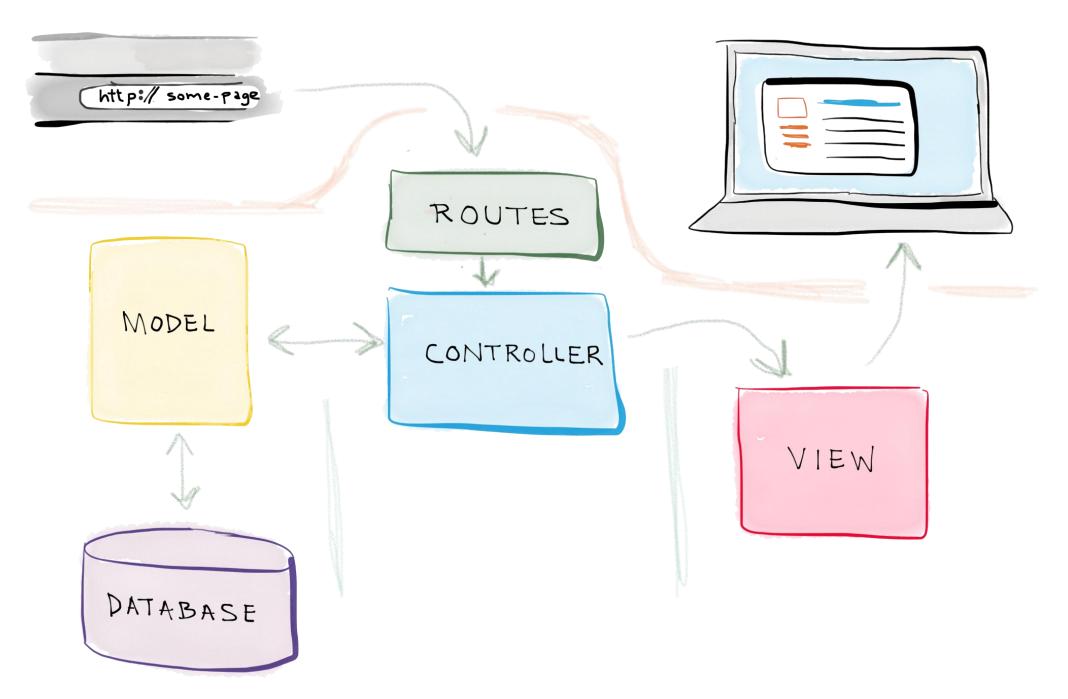
https://github.com/mah-dv/da287a-vt17/blob/master/Assignments/2/assignment.md

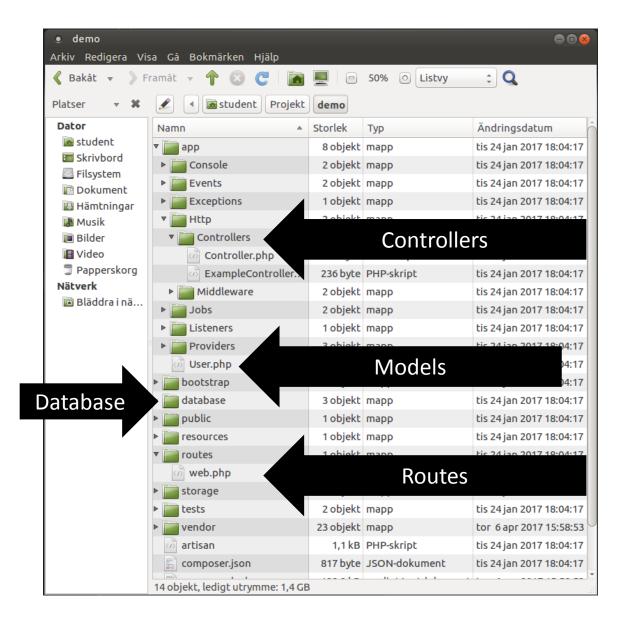
Dagens agenda

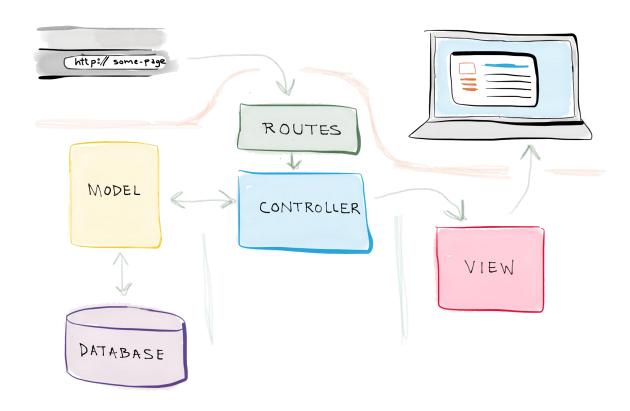
- Repetition
- Laravel vs. Lumen?
- Nya delar i laravel
 - Mer hjälp av PHP-artisan
 - Vyer (Views)
- Templates
- Att arbeta med HTML / JS / CSS i Laravel

Repetetion

Lumen, etc.







Routes

=> Controller => Response

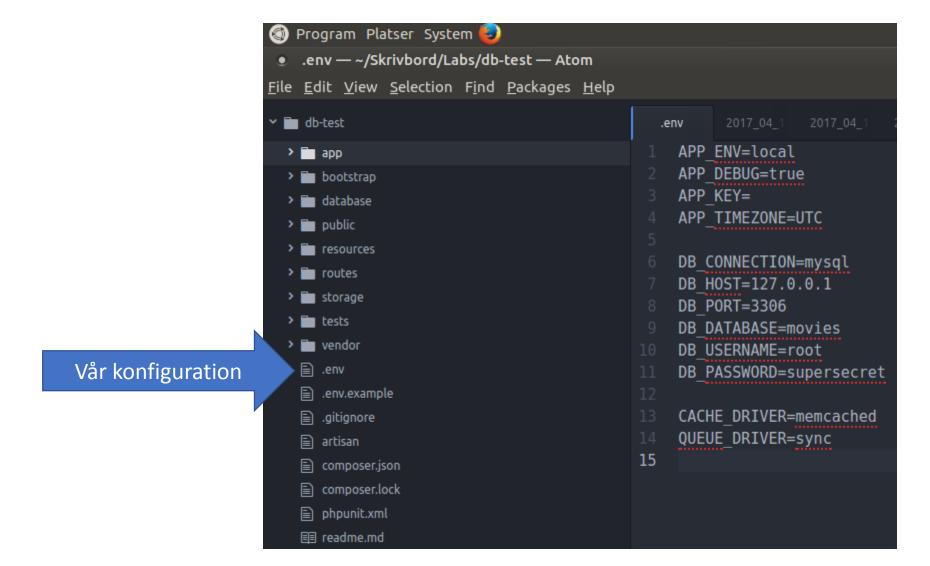
En controllers uppgift

- Sköter logiken för vår applikation
- Tar emot anropet
 - Och ev. användardata
- Hanterar anropet
 - T.ex. hämta / skriva lämplig data i vår tjänst
 - Databas (MySQL, etc.)
 - Icke-relationella databaser
- Returnera ett svar
 - HTML-svar för en webbplats
 - JSON-svar får vårt API

Versionshantering av databas - Migrations

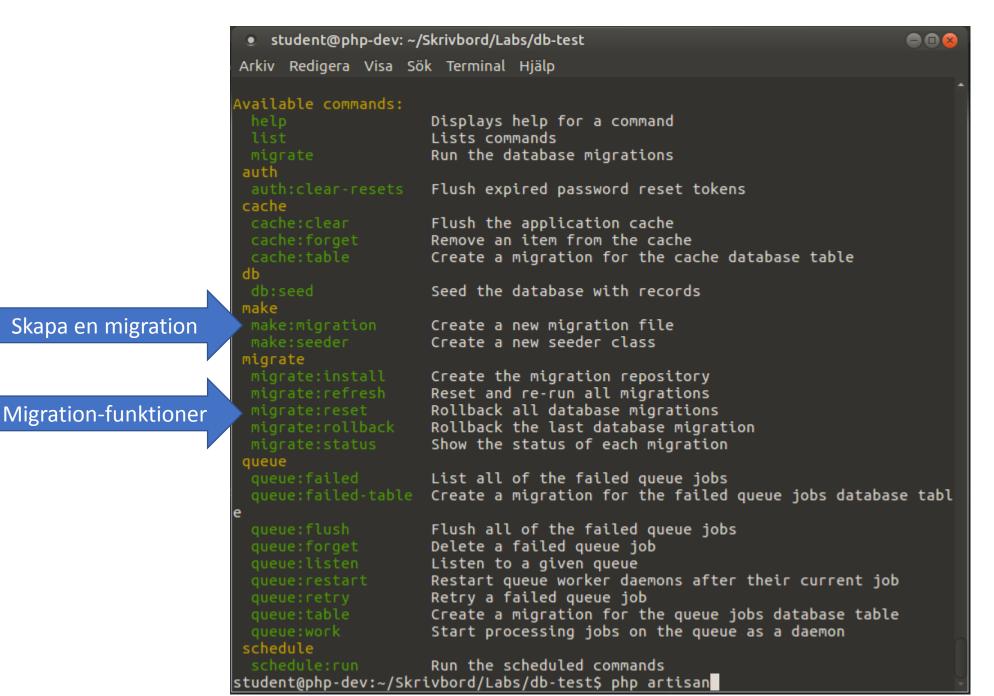
Mycket smidigt när man är många i projektet!

Konfigurera vår databas: .env



php artisan

Ett hjälpmedel för att snabba upp utvecklingen av webbapplikationer



> 🛅 app > iii bootstrap ▼ im database > factories gitkeep 2017_04_18_154231_create_movies_table.php seeds public public > iii resources > iii routes > **i** storage > iii tests > 📺 vendor env 🗐 env.example gitignore artisan composer.json composer.lock phpunit.xml □ readme.md

Vår migration-fil

```
<?php
    use Illuminate\Support\Facades\Schema;
    use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
    use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
    class CreateMoviesTable extends Migration
         * @return void
        public function up()
          Schema::create('movies', function (Blueprint $table) {
            $table->increments('id');
            $table->text('title');
            $table->integer('year');
            $table->text('poster');
            $table->timestamps();
21
          });
         * @return void
        public function down()
            Schema::drop('movies');
```

Seeds! Lägg in demodata i databasen!

```
🕶 db-test
                                                                                                                    MoviesTab
 > 🛅 app
 bootstrap
                                                use Illuminate\Database\Seeder;
 database
                                                 use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
   > iii factories
   > iii migrations
                                                 class MoviesTableSeeder extends Seeder

▼ im seeds

       ActorMovieTableSeeder.php
      ActorsTableSeeder.php
      DatabaseSeeder.php
      ☐ GradesTableSeeder.php
                                                      * @return void
       MoviesTableSeeder.php
                                                     public function run()
 > public
 resources
                                                       DB::table('movies')->insert([
 > iii routes
 storage
                                                              'title' => "Star Wars",
 > iii tests
                                                              'year' => 1977,
 > iii vendor
                                                              'poster' => 'https://s-media-cache-ak0.pinimg.com/736x/77/fb/b0/77fbb0d293fd6770389c9c6b3e87d7a6.jpg',
   env .env
  env.example
  .gitignore
                                                              'title' => "Titanic",
   artisan
                                                              'year' => 1997,
                                                              'poster' => 'https://www.movieposter.com/posters/archive/main/142/MPW-71146',
   composer.json
   composer.lock
  phpunit.xml
                                                              'title' => "Inception",

    □ readme.md

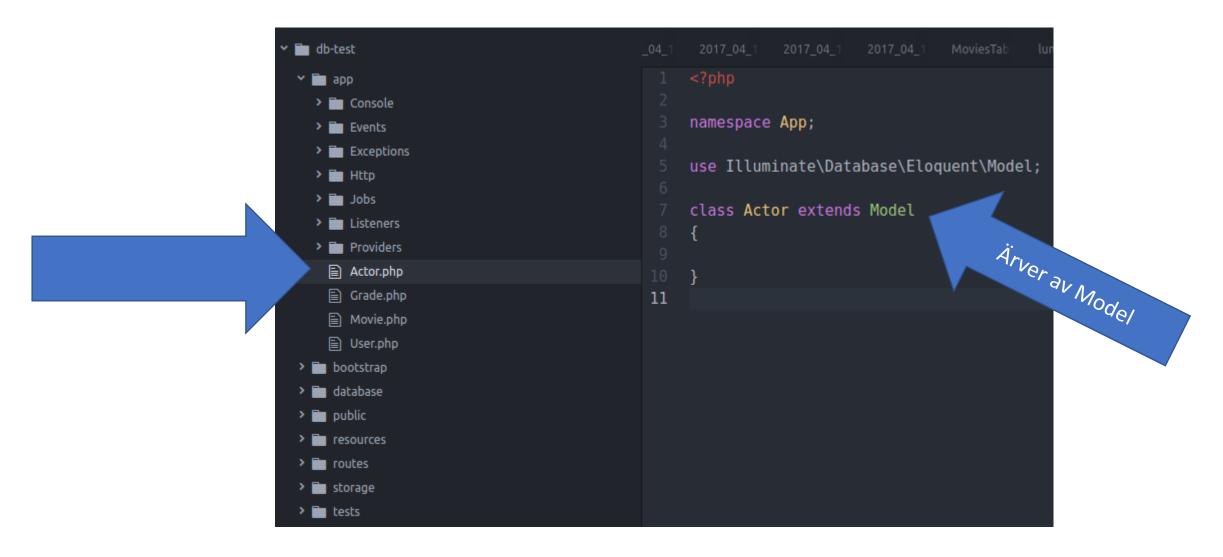
                                                              'year' => 2010,
movies
                                                              'poster' => 'http://www.impawards.com/2010/posters/inception.jpg',
                                                              'title' => "Blade runner",
                                                              'year' => 1982,
                                                              'poster' => 'http://i.ebayimg.com/images/i/191110117883-0-1/s-l1000.jpg',
```

"ORM, står för object-relational mapping, är ett objektorienterat system som konverterar databastabeller till klasser, tabellrader till objekt, samt celler till objekt-attribut"

En model är en...

- Representation av en resurs
- I Lumen så är dessa väldigt ofta (men inte alltid) kopplade till en databastabell
- Alltså, eftersom vi har 3st tabeller kommer vi skapa 3st modeller
 - Movies
 - Actors
 - Grades
- Vi har även en många till många-relation som är en egen tabell & således en egen modell (om vi vill!)
 - ActorMovie

Var finns modellerna?



Bra att veta om modeller

- Mappas mot en tabell i databasen, fast i plural. T.ex.
 - Modellen "Movie" mappas mot tabellen "movies" i databasen
 - Kan ändras genom egenskapen (i modellen):
 - protected \$table = 'my_movies';
- Andra bra egenskaper kan ni läsa mer om här: https://laravel.com/docs/5.4/eloquent, t.ex.
 - Vilka värden som får fyllas i
 - Vilken databasanslutning som gäller (om man har flera)
 - Om man ska använda "softDelete", m.m.



News

Laravel

Love beautiful code? We do too.

The PHP Framework For Web Artisans

```
0
1 <?php
4 class Idea extends Eloquent
        * Dreaming of something more?
        * @with Laravel
        public function create()
13
          // Have a fresh start...
16
17 }
```

SEE WHAT'S NEW!

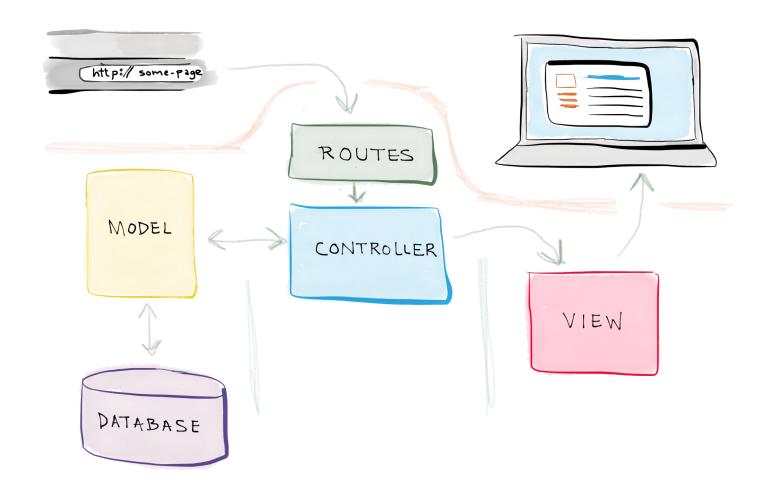












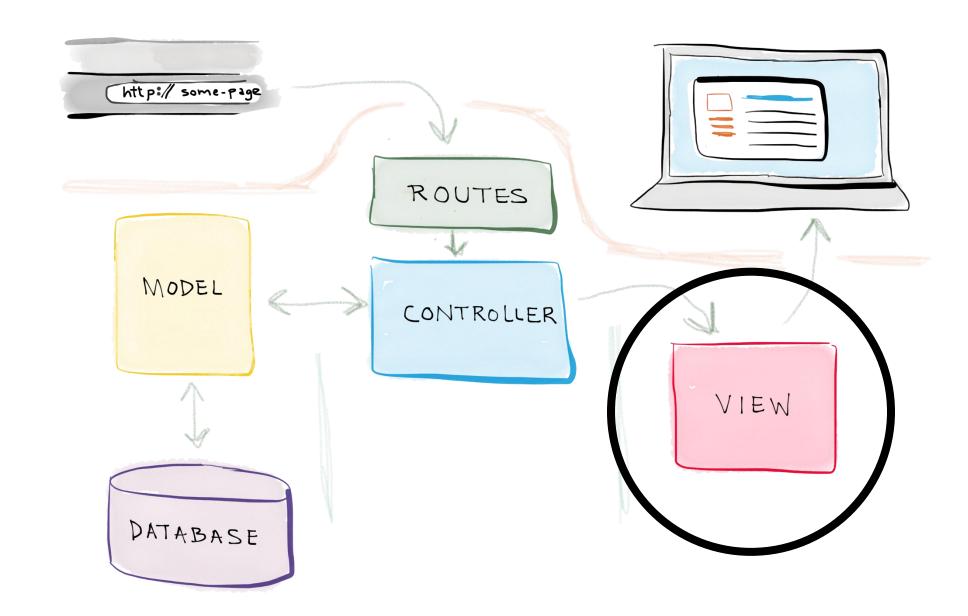
Laravel = Lumen + views

Eller nja, inte hela sanningen... men ett stort användningsområde

Skillnader mellan Lumen och Laravel

- Lumen är en "light"-version av Laravel
 - Saknar vyer
 - Saknar sessioner
 - Lumen fokuserar således på *tillståndslösa APIr* medan Laravel fokuserar på kompletta webbapplikationer
- Laravel är ett mycket stort, och ibland komplext ramverk
 - https://laravel.com/docs/5.4

Vyer



Lumen =>

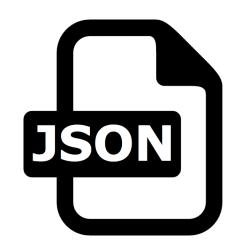
Routes Controllers Models Database



Lumen =>

Routes
Controllers
Models
Database

=> JSON-data



Laravel =>

Routes
Controllers
Models
Database

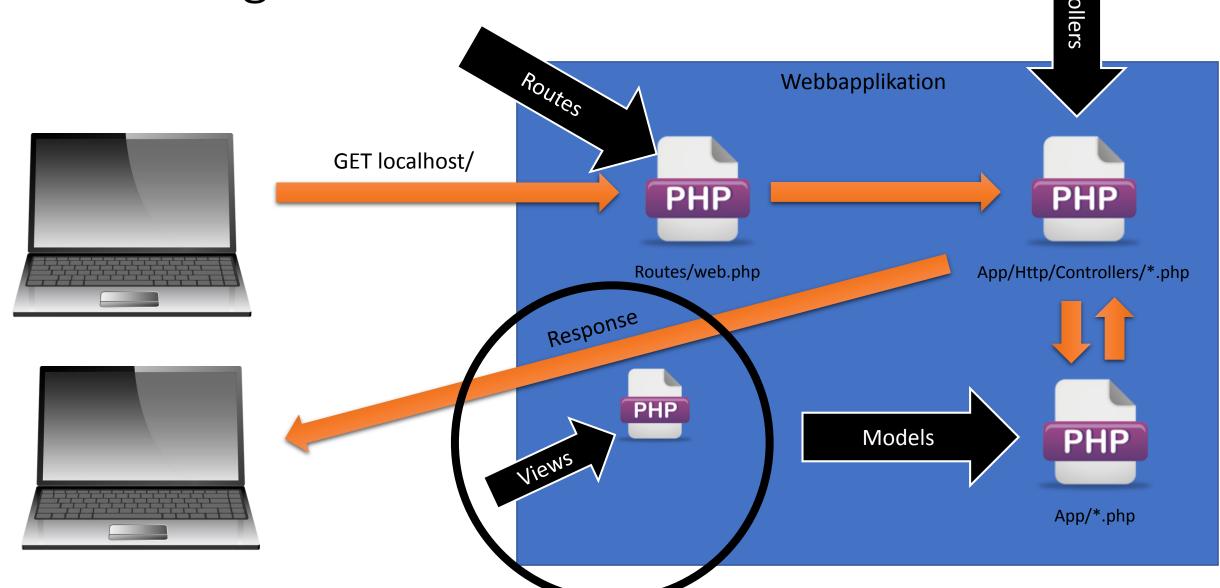
=> Webbsida



Lumen – Svar på ett anrop => JSON

```
namespace App\Http\Controllers;
use App\Movie;
use Illuminate\Support\Facades\DB;
class MoviesController extends Controller
  public function index(){
    $movies = Movie::all();
    return response()->json($movies);
                                                        JSON-svar
  public function show($id){
    $movie = Movie::find($id);
    $movie->actors = $movie->actors;
    return response()->json($movie);
                                                        JSON-svar
```

Hur fungerar Laravel?



En vy renderar ett användargränssnitt en modell (eller en kombination av modeller)

Routes i Laravel

```
Route::get('/', 'MoviesController@index');
Route::get('/', function () {
    return view('welcome');
});
```

Basic Routing

The most basic Laravel routes simply accept a URI and a Closure, providing a very simple and expressive method of defining routes:

```
Route::get('foo', function () {
    return 'Hello World';
});
```

The Default Route Files

All Laravel routes are defined in your route files, which are located in the routes directory. These files are automatically loaded by the framework. The routes/web.php file defines routes that are for your web interface. These routes are assigned the web middleware group, which provides features like session state and CSRF protection. The routes in routes/api.php are stateless and are assigned the api middleware group.

For most applications, you will begin by defining routes in your routes/web.php file.

Available Router Methods

The router allows you to register routes that respond to any HTTP verb:

```
Route::get($uri, $callback);
Route::post($uri, $callback);
Route::put($uri, $callback);
Route::patch($uri, $callback);
Route::delete($uri, $callback);
Route::options($uri, $callback);
```



Dagens schema för "demo"

- Skapa ett nytt Laravelprojekt (https://laravel.com/docs/5.4/installation)
- Skapa migration & seeds (https://laravel.com/docs/5.4/seeding)
- Skapa routes vi behöver (https://laravel.com/docs/5.4/routing)
 - Enskilda routes
 - Routes till resurser
- Ska modeller & Controllers (https://laravel.com/docs/5.4/controllers)
- Göra vyer (templates) (https://laravel.com/docs/5.4/blade)
- Skicka med data till vyerna (https://laravel.com/docs/5.4/blade#displaying-data)
- Använda CSS / JS i våra vyer
- Vad innebär CSRF (Cross-site request forgery) (https://laravel.com/docs/5.4/csrf)
- Bygga vårt GUI
- Redirects inom vår applikation? (https://laravel.com/docs/5.4/responses#redirects)
- Klart!?
- Videos på ovan: https://laracasts.com/