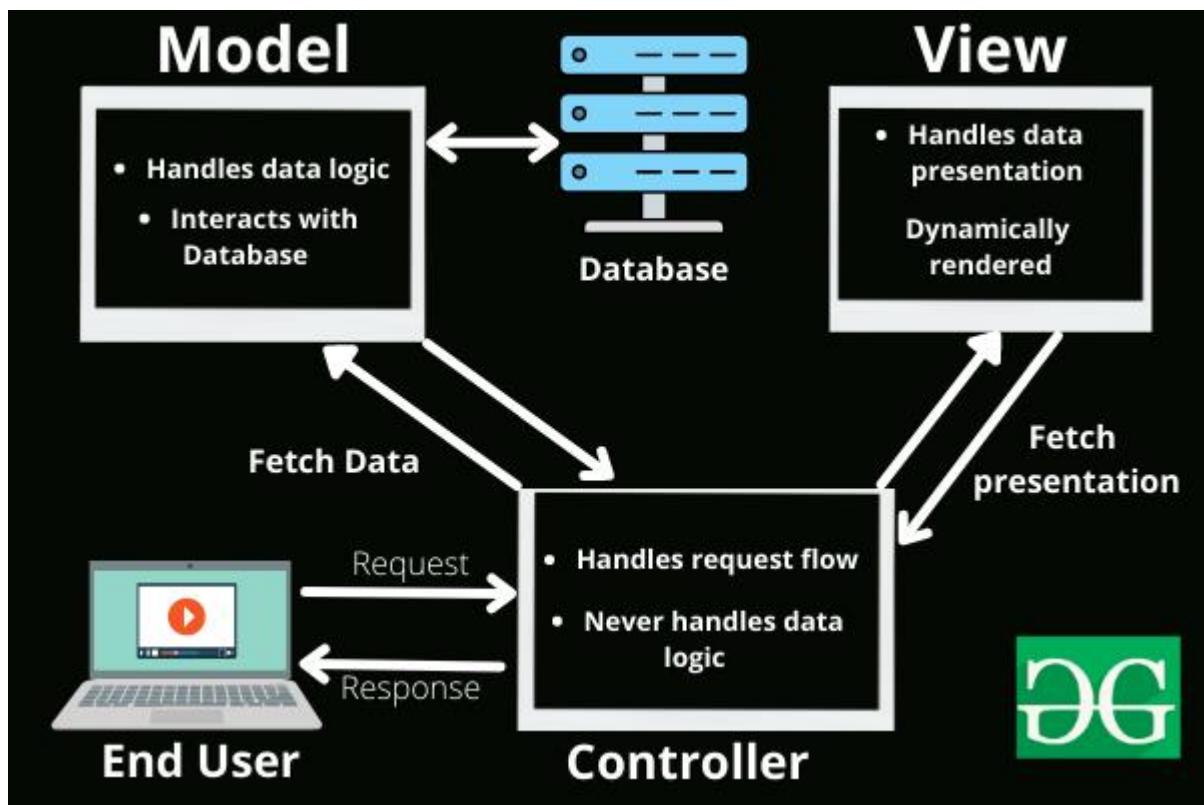


## Vježbe 01 (podešavanja)

### Arhitektura (MVC):

- Jedan od najpopularnijih arhitektura
- Model-View-Controller – logički razdvaja aplikaciju na Modele, Pogleda i Kontrolere



Slika 1. <https://media.geeksforgeeks.org/wp-content/uploads/20220224160807/Model1.png>

### Instalacija

Osnovne instalacije:

- composer> <https://getcomposer.org/download/>
- xampp (php 8.2.0)>  
<https://sourceforge.net/projects/xampp/files/XAMPP%20Windows/8.2.0/xampp-windows-x64-8.2.0-0-VS16-installer.exe/download>
- visual studio code> <https://code.visualstudio.com/download>

### Napomene:

- dodati na environment variblu Path vrijednosti:
  - C:\xampp\php
  - C:\ProgramData\ComposerSetup\bin

Instalacija Laravela:

U cmd konzoli izvršiti naredbu: `composer global require laravel/installer`

### Kreiranje praznog projekta

U cmd konzoli izvršiti naredbu: `laravel new vjezbe01`

**Napomena:** Projekat će biti kreiran na lokaciji gdje se izvrši naredba.

### Pokretanje projekta

U cmd konzoli izvršiti naredbu: `php artisan serve`

U pretraživaču tražimo adresu: <http://localhost:8000>

**Napomena:** Potrebno se nalaziti na lokaciji .../vjezbe01 kako bi izvršili prethodnu naredbu.

### Gašenje projekta

Pritisnite Ctrl+C.

**Napomena:** Potrebno se nalaziti u istoj komandnoj liniji kao i kada ste pokrenuli projekat.

### Brisanje projekta

Obrisati direktorijum vjezbe01

### Literatura:

<https://laravel.com/docs/10.x>

<https://www.geeksforgeeks.org/mvc-framework-introduction/>

<https://laravel.com/docs/10.x/routing>

## Vježbe 02 (rutiranje)

### Rutiranje

- Return string
- Return php
- Return blade.php

### Blade

- Print parametra
- Primjer sa Script

- Foreach(list as elem) – endforeach
- If - else– endif
- Laravel blade paket za Code
- Yield – extends – section

#### Parameters

- /oglas/{id}
- Route::input('id')
- Key\_exists(id, lista)
- Abort(404)
- Function(\$id){...}

#### Literatura:

<https://www.youtube.com/watch?v=nVzKhNCeT-4&t=449s>

<https://www.youtube.com/watch?v=kFfFswW6N2Y&t=576s>

<https://www.youtube.com/watch?v=kT3Wb6C-hs4>

<https://laravel.com/docs/10.x>

<https://www.geeksforgeeks.org/mvc-framework-introduction/>

<https://laravel.com/docs/10.x/routing>

## Vježbe 03

Ekstenzije za Vizual Studio Code:

- Laravel blade
- Php namespace

Debagovanje: Metode dd() i ddd()

Primjer:

```
Route::get('/test', function(Request $request){
    //dd($request);
    return ($request->ime);
});
```

Eloquent

Laravel uključuje Eloquent, objektno-relacioni mapper (ORM) koji čini interakciju sa vašom bazom podataka prijatnom. Kada koristite Eloquent, svaka tabela baze podataka ima odgovarajući „Model“ koji se koristi za interakciju sa tom tabelom. Pored preuzimanja zapisa iz tabele baze podataka, Eloquent modeli vam omogućavaju da ubacite, ažurirate i izbrišete zapise iz tabele.

Model možemo kreirati pomoću naredbe:

```
php artisan make:model Flight
```

Uz model možemo da kreiramo migraciju:

```
php artisan make:model Flight --migration
```

ili

```
php artisan make:model Flight -m
```

Možemo da kreiramo i controler, migraciju i factory

```
php artisan make:model Flight -mfc
```

Da bi migracija bila vidljiva na bazi potrebno je izvršiti naredbu:

```
Migriramo
```

```
php artisan migrate
```

Ili sledeću u slučaju da bazu izgradite ponovo iz nule.

```
php artisan migrate:refresh
```

Facker

<https://github.com/fzaninotto/Faker>

Tipovi podataka u tabeli:

<https://laravel.com/docs/4.2/schema>

Neke važne komande:

`php artisan route:list`

`php artisan make:controller CourseController --resource`

`php artisan db:seed`

`php artisan migrate:refresh`

`php artisan make:model Course --mfc`

## Vježbe 04

- Poziv kontrolera pomoću get metode:
  - o `Route::get('/predmeti', [CourseController::class, 'index']);`
- Dodavanje teme:
  - o Tema> <https://www.free-css.com/free-css-templates/page277/kidkinder>
  - o <https://stackoverflow.com/questions/13433683/using-css-in-laravel-views>
  - o `asset()`
- Blade components:
  - o <https://tighten.com/insights/extensible-blade-components/>
- Vreate form
  - o <https://www.youtube.com/watch?v=MYyJ4PuL4pY&t=5425s>