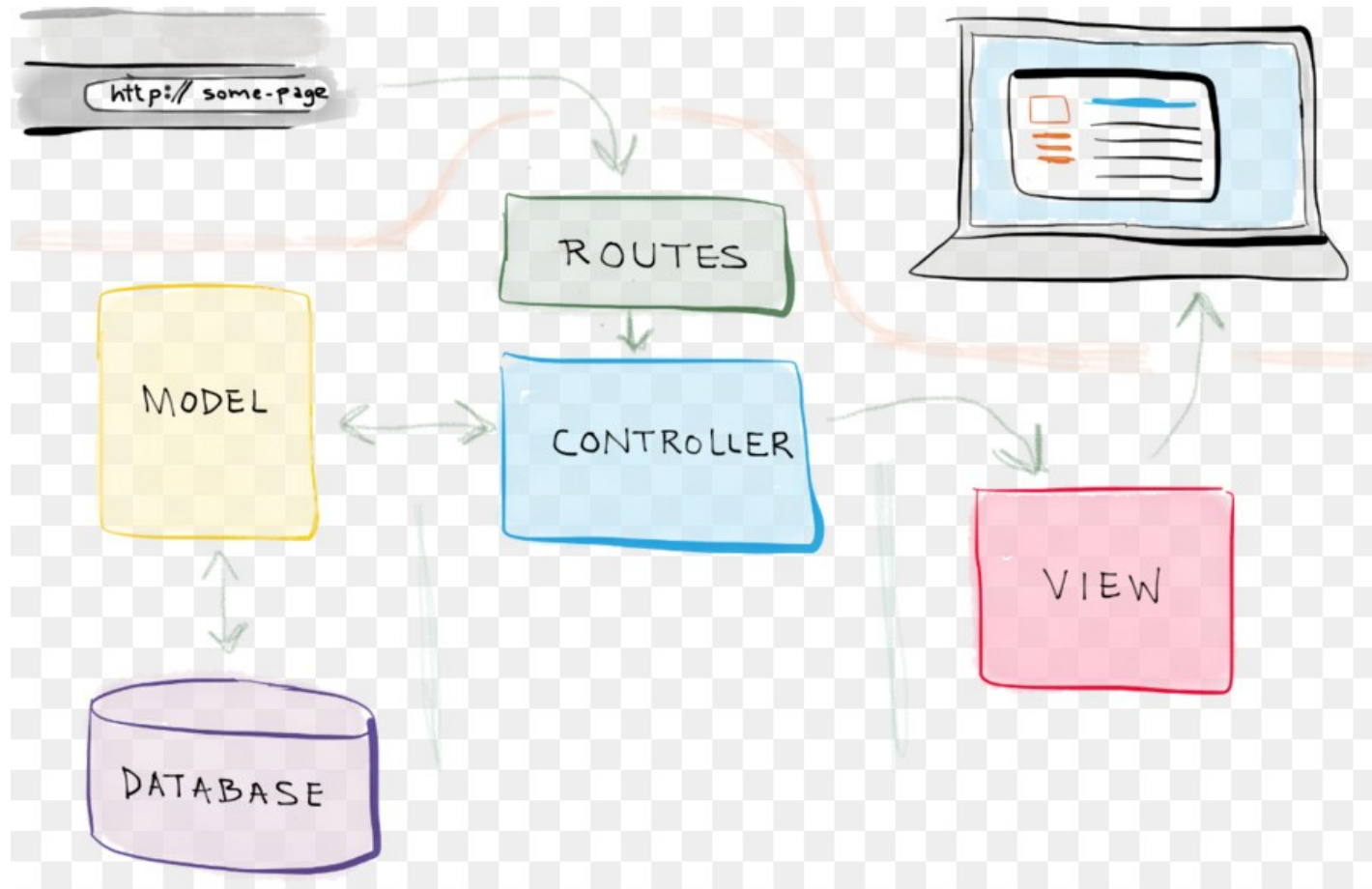


Desenvolvimento para Servidores 2

Prof. Orlando Saraiva Júnior
orlando.nascimento@fatec.sp.gov.br



Fonte: <https://www.gratispng.com/png-tf44xi/>

API

Representational State Transfer (Rest) é um estilo de arquitetura para a construção de APIs. Tecnicamente, o estilo REST tem uma definição ampla que poderia ser aplicada à quase toda a internet.

O padrão de API mais comum é ter uma estrutura de URL exclusiva para cada um dos modelos do Eloquent exposto como recurso de APO permitir que os usuários interajam com esse recurso com verbos específicos e recebam JSON como resposta.

```
php artisan make:controller DogsController --resource
```

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

Depois que editar o migration:

```
php artisan migrate
```

Rest no Laravel

Classe CreateDogsTable

database / migrations / 2020_05_27....php

```
public function up()
{
    Schema::create('products', function (Blueprint $table) {
        $table->id();
        $table->string('name');
        $table->string('family');
        $table->timestamps();
    });
}
```

Rest no Laravel

Classe Dog (modelo)

app / Model / Dog.php

```
class Dog extends Model
{
    protected $fillable = ['name','family'];
}
```

.

Rest no Laravel

Classe DogsController

app / Http / Controllers / DogController

```
use App\Models\Dog;

class DogsController extends Controller
{
    public function index(){
        return Dog::all();
    }

    public function create(){}
}
```


Rest no Laravel

Classe DogsController

app / Http / Controllers / Api / DogController

```
public function store(Request $request){  
    # print_r($request->all());  
    # return Dog::create(['name'=>'Xuxu','family'=>'Pitbull']);  
    return Dog::create($request->all());  
}  
  
public function show($id){  
    return Dog::findOrFail($id);  
}
```

Rest no Laravel

Classe DogsController

app / Http / Controllers / Api / DogController

```
public function edit($id){}

public function update(Request $request, $id){
    $dog = Dog::findOrFail($id);
    $dog->update($request->all());
}

public function destroy($id) {
    $dog = Dog::findOrFail($id);
    $dog->delete();
}
```

Rest no Laravel api.php

routes / api

```
use App\Http\Controllers\DogsController;
```

```
Route::get('/', [DogsController::class, 'index']);
```

```
Route::resource('dogs', DogsController::class);
```

Teste das APIs

Teste da API Rest



GET `http://127.0.0.1:8000/api/dogs`

GET `http://127.0.0.1:8000/api/dogs/1`

Teste da API Rest

POST http://127.0.0.1:8000/api/dogs

```
{  
  "name": "Rudy",  
  "family": "poodle toy"  
}
```

PUT http://127.0.0.1:8000/api/dogs/1

```
{  
  "name": "Rudy",  
  "family": "poodle toy"  
}
```

DELETE `http://127.0.0.1:8000/api/dogs/3`

Dúvidas

Prof. Orlando Saraiva Júnior

orlando.nascimento@fatec.sp.gov.br

Onde pesquisar mais ?



<https://laravel.com/docs/8.x/migrations>

<https://laravel.com/docs/8.x/eloquent>