Fatec
Araras

Desenvolvimento para Servidores 2

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

Framework

Fatec Araras

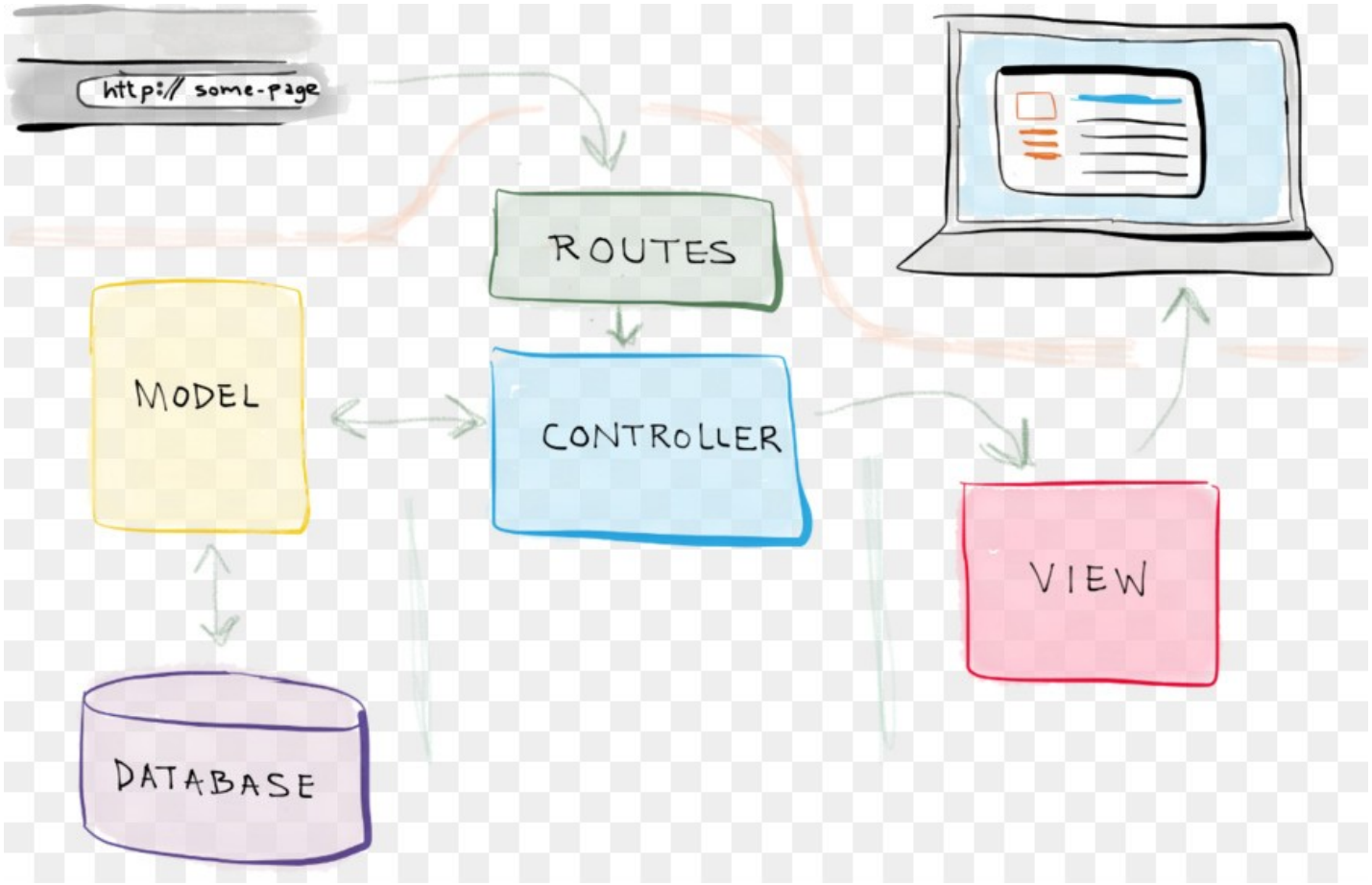
Um framework é um conjunto de classes cooperantes que constroem um projeto reutilizável para uma específica classe de software. [Deu89, JF88]

Você customiza um framework, para uma aplicação específica, atraves da criação de subclasses específicas para a aplicação, sendo essas subclasses específicas das classes abstratas do framework.

Os frameworks sempre tem um particular domínio de aplicação.

Laravel

Fatec Araras



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

Fatec
Araras

Rotas

Laravel
Rotas

Fatec Araras

A função essencial de qualquer framework de aplicativo web é receber solicitações de um usuário e distribuir respostas, geralmente por meio do HTTP(S).

Isso significa que definir as rotas de um aplicativo é o primeiro e mais importante projeto a ser considerado no aprendizado de um framework WEB.

Laravel
Rotas

Em um aplicativo Laravel, você definirá suas rotas “da web” em *routes/web.php* e suas rotas “de API” em *routes/api.php*.

Rotas da web são aquelas que serão visitadas pelo usuário final; rotas de API são referentes à sua API (se você tiver uma).

```
Route::get('/', function () {
    return ‘Oi Mundo’;
});
```

Laravel
Rotas - Exemplo

Fatec Araras

```
use Illuminate\Http\Request;


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

Laravel
Rotas - Exemplo

Fatec Araras

```
Route::get('/1', 'TasksController@home');
Route::get('/2', 'TasksController@home2');


Route::get('/teste', function(){
    return 'olá ';
});
```

Laravel
Rotas - Exemplo

Fatec Araras

```
Route::get('/ola/{nome?}', function($nome=null) {
    if (isset($nome)){
        return 'Olá '.$nome.' <br>';
    } else {
        return 'Olá anônimo';
    }
});
```

Laravel
Rotas - Exemplo

Fatec Araras

```
Route::get('/rotascomregras/{nome}/{n}',
function($nome, $n){
    for($x=0;$x<$n;$x++){
        echo "Olá  $nome <br>";
    }
})->where('nome','[A-Za-z]+')
->where('n','[0-9]+');
```

Laravel
Rotas - Exemplo

Fatec Araras

```
Route::prefix('/app')->group(function(){
    Route::get('/', function () {
        return view('app');
    })->name('app');
    Route::get('/user', function () {
        return view('user');
    })->name('app.user');;
    Route::get('/profile', function () {
        return view('profile');
    })->name('app.profile');;
});
```

Laravel
Rotas - Exemplo

Fatec Araras

```
Route::redirect('bla', '/app', 301);


Route::get('bla1', function() {
    return redirect()->route('app');
});
```

Laravel
Verbos de rotas

Fatec Araras

```
Route::get('/', function () {
    return ‘Oi Mundo’;
});
Route::post('/', function () {});
Route::put('/', function () {});
Route::delete('/', function () {});
Route::any('/', function () {});
Route::match([ ‘get’, ‘post’], '/', function () {});
```

Fatec
Araras

Controladores

Laravel Controladores

Fatec Araras

Os controladores são classes que organizam a lógica de uma ou mais rota em um único local.

Eles tendem a agrupar rotas semelhantes, principalmente se o aplicativo estiver estruturado de acordo com um formato tradicional de CRUD, nesse caso, um controlador pode manipular todas as ações que sejam executadas em um recurso específico.

Prática com um Controller

Fatec Araras

```
# php artisan  make:controller  --help
# php artisan  make:controller  TaskController
# php artisan  make:controller  ClienteController --resource

use App\Http\Controllers\TaskController;
Route::get('/1', [TaskController::class, 'home']);
Route::get('/2', [TaskController::class, 'home2']);

use App\Http\Controllers\ClienteController;
Route::resource('clientes', ClienteController::class);
```

ClienteControlador Prática

Fatec Araras

```
class ClienteController extends Controller
{
    private $clientes = [
        ['id'=> 1, 'nome'=>'Orlando'],
        ['id'=> 2, 'nome'=>'Ana'],
        ['id'=> 3, 'nome'=>'Lucas'],
        ['id'=> 4, 'nome'=>'Lourdes']
    ];
```

Fatec
Araras

Controladores
Método index

ClienteControlador Método Index

Fatec Araras

```
public function index()
 {
    echo '<ol>';
    foreach ($this->clientes as $cliente) {
        echo '<li>' . $cliente['nome'] . '</li>';
    }
    echo '</ol>';
 }
```

ClienteControlador Método Index

Fatec Araras

```
// resources/views/clientes/index.blade.php
<h3>Clientes </h3>
<a href="{{route('cliente.create')}}"> Novo Cliente</a>
<ol>
    @foreach ($clientes as $cliente)
        <li>
            {{ $cliente['nome'] }}
            <a href="{{route('cliente.edit',$cliente['id'])}}"> Editar</a>
        </li>
    @endforeach
</ol>
```

ClienteControlador Método Index

Fatec Araras

```
public function index()
{
    $clientes = $this->clientes;
    return view('clientes.index',compact(['clientes']));
}
```

Fatec
Araras

Controladores
Métodos create e store

ClienteControlador
Método create e store

Fatec Araras

```
// resources/views/clientes/create.blade.php


<h3>Novo Cliente </h3>


<form action="{{ route('cliente.store')}}" method="POST">
    @csrf
    <input type="text" name="nome">
    <input type="submit" value="Salvar">
</form>
```

ClienteControlador
Método create e store

Fatec Araras

```
public function create()
{
    return view('clientes.create');
}

public function store(Request $request)
{
    $dados = $request->all();
    dd($dados);
}
```

ClienteControlador
Método create e store

Fatec Araras

```
public function store(Request $request)
{
    $id = count($this->clientes) + 1;
    $nome = $request->nome;
    $dados = ['id'=>$id, 'nome'=>$nome];
    $this->clientes[] = $dados;
    // dd($this->clientes);
    $clientes = $this->clientes;
   return view('clientes.index',compact(['clientes']));
}
```

Fatec
Araras

Controladores
Armazenando em Sessão

ClienteControlador
Armazenando em Sessão

Fatec Araras

```
public function __construct(){
    $clientes = session('clientes');
    if(!isset($clientes)) {
        session(['clientes' => $this->clientes]);
    }
public function index()
{
     $clientes = session('clientes');
    return view('clientes.index',compact(['clientes']));
}
```

ClienteControlador
Armazenando em Sessão

Fatec Araras

```
public function store(Request $request)
{
    $clientes = session('clientes');
    $id = count($clientes) + 1;
    $nome = $request->nome;
    $dados = ['id'=>$id, 'nome'=>$nome];
    $clientes[] = $dados;
     session(['clientes' => $clientes]);
    return redirect()->route('clientes.index');
}
```

Fatec
Araras

Controladores
Método show

ClienteControlador
Método show

Fatec Araras

```
/**
 * Display the specified resource.
 * @param  int  $id
 * @return \Illuminate\Http\Response
 */
public function show($id)
{
    $clientes = session('clientes');
    $cliente = $clientes[$id - 1];
    return view('clientes.info', compact(['cliente']));
}
```

ClienteControlador
Método show

Fatec Araras

// resources/views/clientes/info.blade.php

```
<h3>Informação do Cliente </h3>

<a href="{{route('clientes.index')}}"> Todos os clientes</a>
<br>
<p>ID: {{$cliente['id']}}</p>
<p>Nome: {{$cliente['nome']}}</p>
```

Fatec
Araras

Controladores
Métodos Edit e Update

ClienteControlador
Método edit e update

Fatec Araras

```
public function edit($id)
{
    $clientes = session('clientes');
    $index = $this->getIndex($id, $clientes);
    $cliente = $clientes[$index];
    return view('clientes.edit', compact(['cliente']));
}
```

ClienteControlador
Método edit e update

Fatec Araras

```
public function update(Request $request, $id) {
    $clientes = session('clientes');
    $index = $this->getIndex($id, $clientes);
    $clientes[$index]['nome'] = $request->nome;
    session(['clientes' => $clientes]);
    return redirect()->route('clientes.index');
}
```

ClienteControlador
Método edit e update

Fatec Araras

// resources / views / clientes / edit.blade.php

```
<h3>Editar Cliente </h3>

<form action="{{ route('clientes.update', $cliente['id'])}}" method="POST">
    @csrf
    @method('PUT')
    <input type="text" name="nome" value="{{ $cliente['nome']}}">
    <input type="submit" value="Salvar">
</form>
```

ClienteControlador
Método Index (editar o anterior)

Fatec Araras

```
// resources/views/clientes/index.blade.php
<h3>Clientes </h3>
<a href="{{route('clientes.create')}}"> Novo Cliente</a>
<ol>
    @foreach ($clientes as $cliente)
        <li>
            {{ $cliente['nome'] }}
            <a href="{{route('clientes.edit',$cliente['id'])}}"> Editar</a>
        </li>
    @endforeach
</ol>
```

ClienteControlador
O método privado getIndex

Fatec Araras

```
private function getIndex($id, $clientes) {
    $ids = array_column($clientes, 'id');
    $index = array_search($id, $ids);
    return $index;
}
```

Fatec
Araras

Controladores
Métodos Destroy

ClienteControlador
Método destroy

Fatec Araras

```
public function destroy($id)    {
    $clientes = session('clientes');
    $index = $this->getIndex($id, $clientes);
    array_splice($clientes, $index, 1);
    session(['clientes' => $clientes]);
    return redirect()->route('cliente.index');
 }
```

ClienteControlador
Método destroy

Fatec Araras

```
// resource // views // clientes // index.blade.php
<ul>
    @foreach ($clientes as $cliente)
        <li>
            {{ $cliente['id'] }} | {{ $cliente['nome'] }}
            <a href="{{route('cliente.edit',$cliente['id'])}}"> Editar</a>
            <a href="{{route('cliente.show',$cliente['id'])}}"> Info</a>
            <form action="{{ route('cliente.destroy', $cliente['id'])}}" method="POST">
                @csrf
                @method('DELETE')
                <input type="submit" value="Apagar">
            </form>
        </li>
    @endforeach
</ul>
```

Fatec
Araras

Dúvidas

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

Documentação

Fatec Araras

https://laravel.com/docs/7.x/routing

https://laravel.com/docs/7.x/controllers