

André Luiz Re Filho

PORTFÓLIO ACADÊMICO

André Luiz Re Filho

PORTFÓLIO ACADÊMICO

Trabalho de Graduação apresentado à Faculdade de Tecnologia de Araras - Antônio Brambilla, como requisito parcial para obtenção do título de Tecnólogo em Sistemas para Internet.

Orientadores:

Prof. Me Daniel Dos Santos Robledo

Autorizo a reprodução e divulgação total ou parcial deste trabalho, por qualquer meio convencional ou eletrônico, para fins de estudo e pesquisa, desde que citada a fonte.

André Luiz Re Filho

PORTFÓLIO ACADÊMICO

Trabalho de Graduação apresentado à Faculdade de Tecnologia de Araras - Antônio Brambilla, como requisito parcial para obtenção do título de Tecnólogo em Sistemas para Internet.

Orientadores:

Prof. Me Daniel dos Santos Robledo

Banca Examinadora:

Prof. Me Daniel Dos Santos Robledo- Orientador
Faculdade de Tecnologia de Araras – Antônio Brambilla

Prof. Me Júlio César de Lemos - Orientador
Faculdade de Tecnologia de Araras – Antônio Brambilla

Prof. Dr Leonardo de Souza Lima – Coordenador do Curso de Sistemas para Internet
Faculdade de Tecnologia de Araras – Antônio Brambilla

Prof. Euclides Armando Santos
Convidado Externo

Araras, ____ de _____ de 2021

Figuras

<i>Figura 1 - Estrutura do Framework Laravel</i>	6
<i>Figura 2 - Mapa de Araras para indicar locais de vacinação</i>	8
<i>Figura 3 - Tabela com os locais de vacinação</i>	8
<i>Figura 4 - Página de cadastro de endereço</i>	10
<i>Figura 5 - Página de atualização de endereço</i>	13
<i>Figura 6 - Figura 6 - Notificação de endereço deletado</i>	13

Sumário

PROJETO 3 – <i>Combate ao COVID 19</i>	7
MÉTODOS E FERRAMENTAS	11
RELATO DO PROCESSO	13
RESULTADOS	19
CONSIDERAÇÕES	20
REFERÊNCIAS	21

PROJETO 3 – Combate ao COVID 19

RESUMO

No ano de 2020 o mundo foi surpreendido com a disseminação do vírus SARS-COV-2 que deixou um número de óbitos, que está por volta de 5,18 milhões em escala global, sendo que só no Brasil, este número chega a 614 mil segundo *JHU CSSE COVID-19 Data (2021)*.

Cientistas de todo mundo se movimentaram para a criação de uma vacina. Era uma questão de tempo até que ela fosse desenvolvida. Então criamos um site simples com os locais onde a população poderá tomar a vacina quando chegar o momento de sua distribuição. O projeto foi desenvolvido em *php, Laravel*.

Palavras-chave: *PHP, Laravel, CRUD, Sistemas para Internet*

ABSTRACT

In the year 2020 the world was surprised by the spread of the SARS-COV-2 virus that left a death toll that is around 5.18 million on a global scale, and in Brazil alone, this number reaches 614,000 according to JHU CSSE COVID-19 Data (2021).

Scientists all over the world have been moving towards the creation of a vaccine. It was only a matter of time before it was developed. So we created a simple website with the locations where the population will be able to take the vaccine when the time comes for its distribution. The project was developed in php, Laravel.

Keywords: *PHP, Laravel, CRUD, Internet Systems*

INTRODUÇÃO

Durante a pandemia o número de casos positivos e óbitos para o COVID 19, crescia a cada dia de forma exorbitante. A criação de uma vacina era inevitável e logo vários pesquisadores em seus respectivos laboratórios e em contato uns com os outros ao redor do mundo começaram a trabalhar para desenvolvê-la, e assim ao decorrer do tempo, a vacina começaria a ser distribuída.

Como estávamos estudando *PHP* no momento da pandemia, a utilizamos como linguagem, juntamente com o *framework Laravel*. O projeto se dá com a criação de um site informativo onde o usuário possa acessar e visualizar os locais de possível vacinação.

REVISÃO

Segundo o Conselho Nacional de Secretários de Saúde (CONASS) (2021) a vacinação é muito importante, pois, além de atuar na prevenção, também reduzem a possibilidade de infecção, e a ocorrência de quadros mais graves. De acordo com a CONASS, a *World Health Organization (WHO)* (2021), a vacina, possibilita que o sistema imunológico, produz anticorpos específicos para reconhecer o vírus.

A Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) (2021), divulgou que foi criada uma rede chamada "Todos pelas vacinas" pelas organizações de divulgação científica e de combate à desinformação, com o intuito de conscientizar a importância da vacinação contra a covid-19.

Lellis (2021), em entrevista à *CNN*, relatou informação, onde o ex-diretor da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) o médico sanitarista Gonzalo Vecina, diz como é fundamental para o Brasil elaborar uma campanha de conscientização para que a população não deixe de tomar a vacina.

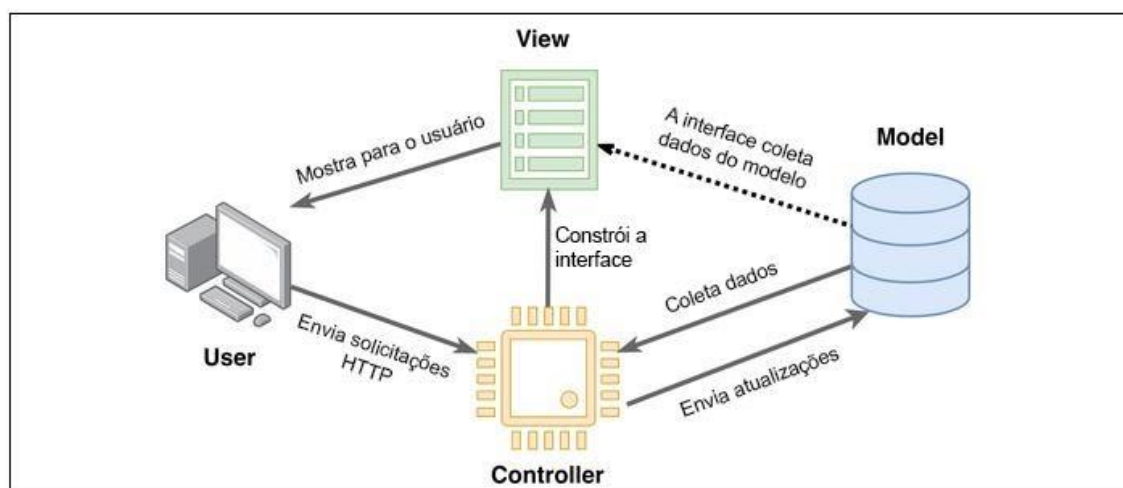
MÉTODOS E FERRAMENTAS

Este projeto foi desenvolvido com base na linguagem *php*, juntamente com o seu *framework Laravel* e gerenciamento de dependências *Composer*.

Segundo a própria documentação (laravel.com), "*Laravel* é um *framework* de aplicações *web* com sintaxe expressiva e elegante" onde é permitido criar uma estrutura de código legível, dando suporte, agilidade e otimização para se codificar em *php*.

Padoan (2021) explica em sua postagem, que a estrutura do *laravel* por ser executada no servidor se baseia na arquitetura *MVC(Model-View-Controller)*.

Figura 1 - Estrutura do Framework Laravel



Fonte: [https://blog.geekhunter.com.br/laravel/\(2021\)](https://blog.geekhunter.com.br/laravel/(2021))

Em concordância com Padoan, Andrade (2019), *Model* é responsável pelas lógicas de negócio da aplicação, tais como consulta ao banco de dados, validações, notificações, etc. *View* é responsável por exibir a interface ao usuário, seja em *HTML*, *JSON*, *XML*, etc. *Controller* é responsável por controlar a aplicação, sabendo quando e qual função chamar em determinada ação.

Em resumo, recebendo uma requisição, o *Controller* solicita ao *Model* as informações necessárias (Banco de dados), e retorna para o *Controller*, que as envia para a *View* que irá renderiza-las.

Conforme a própria documentação(*getcomposer*), *Composer* é uma ferramenta para gerenciamento de dependências, que ao se declarar as bibliotecas necessárias, irá instalá-las automaticamente.

RELATO DO PROCESSO

A interface do projeto se fez na forma do mapa da cidade de Araras com suas respectivas regiões (figura 2), e nelas há a indicação do local de vacinação, essa também informada em uma tabela logo abaixo do mapa (figura 3).

Figura 2 - Mapa de Araras para indicar locais de vacinação



Fonte: de autor (2020)

Figura 3 - Tabela com os locais de vacinação

ID	Logradouro	Numero	Bairro	Regiao	Actions
1	Rua Teste	1	Teste	Norte	<div>EDITAR</div> <div>DELETAR</div>
2	Rua Jarbas Leme Godoy	875	Jardim Jose Ometto II	Leste I	<div>EDITAR</div> <div>DELETAR</div>

Fonte: de autor (2020)

Foi utilizado *CRUD* para manuseio da informação. *CRUD* nada mais é que um acrônimo para *Create, Read, Update and Delete*.

Create (Criar): Através deste método se consegue criar um registro no banco de dados, como por exemplo o cadastro de um novo endereço.

Para coletar os dados do endereço, foi criado um formulário para alimentar o banco de dados.

Código fonte php: Código referente ao formulário

```
@extends('base')

@section('main')
<div class="row">
<div class="col-sm-8 offset-sm-2">
<h1 class="display-3">Adicionar Ponto de Atendimento</h1>
<div>
@if ($errors->any())
<div class="alert alert-danger">
<ul>
@foreach ($errors->all() as $error)
<li>{{ $error }}</li>
@endforeach
</ul>
</div><br />
@endif
<form method="post" action="{{ route('locais.store') }}">
@csrf
<div class="form-group">
<label for="logradouro">Logradouro:</label>
<input type="text" class="form-control" name="logradouro"/>
</div>

<div class="form-group">
<label for="numero">Numero:</label>
<input type="text" class="form-control" name="numero"/>
</div>

<div class="form-group">
<label for="bairro">Bairro:</label>
<input type="text" class="form-control" name="bairro"/>
</div>
<div class="form-group">
<label for="regiao">Região:</label>
<input type="text" class="form-control" name="regiao"/>
</div>
<button type="submit" class="btn btn-primary-outline">Adicionar</button>
</form>
</div>
</div>
</div>
@endsection
```

Figura 4 - Página de cadastro de endereço

Adicionar Ponto de Atendimento

Logradouro:

Numero:

Bairro:

Região:

ADICIONAR

Fonte: de autor (2020)

Read (Ler): Com esse método podemos acessar os dados (endereços) cadastrados no banco de dados e exibi-los em uma lista e no mapa (Figura 2 e 3).

Código fonte php: Código referente ao READ

```
#Mapa -> Região Central como exemplo
```

```
<!-- 1 - CENTRAL -->
<div class="view overlay" style="position: relative; left: 300px; top: 350px;">
  
  <div class="mask flex-center rgba-black-strong" style="width:18%">
    <p class="white-text" style="font-size: 13px;">
      @if(!$locais->where('regiao', 'Central')->isEmpty())
      @foreach($locais->where('regiao', 'Central') as $local)
      {{$local->logradouro}} - {{$local->numero}} - {{$local->bairro}} <br>
      @endforeach
      @else
      Não possui registro nesta região
      @endif
    </p>
  </div>
</div>
```

```
#Tabela
```

```
<table class="table table-striped">
```

```

<thead>
<tr>
<td>ID</td>
<td>Logradouro</td>
<td>Numero</td>
<td>Bairro</td>
<td>Regiao</td>
<td colspan=2>Actions</td>
</tr>
</thead>
<tbody>
@foreach($locais->where('null') as $local)
<tr>
<td colspan="2" align="center">Nenhum dado ainda...</td>
</tr>
</foreach>

@foreach($locais as $local)
<tr>
<td>{{ $local->id }}</td>
<td>{{ $local->logradouro }}</td>
<td>{{ $local->numero }}</td>
<td>{{ $local->bairro }}</td>
<td>{{ $local->regiao }}</td>
...

```

Update (Atualizar): Esse método é utilizado para editar o endereço já cadastrado (figura 5).

Código fonte php: Código referente ao UPDATE

```

#Botão
<td>
<a href="{{ route('locais.edit',$local->id) }}" class="btn btn-primary">Editar</a>
</td>

#Página
@extends('base')
@section('main')
<div class="row">
<div class="col-sm-8 offset-sm-2">
<h1 class="display-3">Atualizar Local de Atendimento</h1>

@if ($errors->any())
<div class="alert alert-danger">
<ul>
@foreach ($errors->all() as $error)
<li>{{ $error }}</li>
@endforeach
</ul>
</div>
<br />
@endif
<form method="post" action="{{ route('locais.update', $locais->id) }}">
@method('PATCH')

```



```

@csrf
<div class="form-group">

    <label for="logradouro">Logradouro:</label>
    <input type="text" class="form-control" name="logradouro" value={{ $locais-
>logradouro }} />
</div>
<div class="form-group">
    <label for="numero">Numero:</label>
    <input type="text" class="form-control" name="numero" value={{ $locais->numero }}
/>
</div>

<div class="form-group">
    <label for="bairro">Bairro:</label>
    <input type="text" class="form-control" name="bairro" value={{ $locais->bairro }} />
</div>
<div class="form-group">
    <label for="regiao">Região:</label>
    <input type="text" class="form-control" name="regiao" value={{ $locais->regiao }} />
</div>
<button type="submit" class="btn btn-primary">Atualizar</button>
</form>
</div>
</div>
@endsection

```

Figura 5 - Página de atualização de endereço

Atualizar Local de Atendimento

Logradouro:

Numero:

Bairro:

Região:

ATUALIZAR

Fonte: de autor (2020)

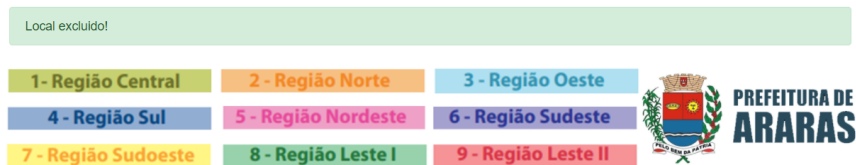
Delete (Deletar): Apaga o registro do endereço do banco de dados. botão referenciado na figura 2.

Código fonte php: Código referente ao DELETE

```
<form action="{{ route('locais.destroy', $local->id) }}" method="post">
    @csrf
    @method('DELETE')
    <button class="btn btn-danger" type="submit">Deletar</button>
</form>
```

Figura 6 - Notificação de endereço deletado

Locais de Atendimento



Fonte: de autor (2020)

RESULTADOS

O projeto *Combate ao COVID 19*, foi desenvolvido ao longo do semestre, com a intenção de aprendizado do aluno na linguagem *php*, *framework laravel* e *composer*.

Por se tratar de um projeto acadêmico, ele possui um layout simples, com pontos de melhoria visual, tais como apresentação do endereço através do mapa, tamanho do cabeçalho nas páginas de cadastro e atualização visual da tabela.

O projeto foi concluído ao término do semestre, onde pode ser acessado através do repositório no *github*. <https://github.com/AndreLRF/Projeto-Combate-ao-COVID-19---LARAVEL>.

CONSIDERAÇÕES

Como a real intenção do projeto acadêmico era aprender a linguagem *php*, colocou-se em prática o conteúdo aprendido durante as aulas. O projeto teve seu objetivo concluído, pois em diversos momentos houve a troca de experiências entre os alunos e o professor, no sentido de promover possíveis métodos e melhorias, assim poder também compartilhar experiências de mercado.

REFERÊNCIAS

Andrade, Ana Paula de, **O que é Laravel?**, 2019, Disponível em: <https://www.treinaweb.com.br/blog/o-que-e-laravel>. Acesso em: novembro de 2021.

CONASS, **Vacinação contra a COVID-19**, 2021. Disponível em: <https://www.conass.org.br/vacinacovid19/>. Acesso em: novembro de 2021.

getComposer, **Getting Started**, Disponível em: <https://getcomposer.org/doc/00-intro.md>. Acesso em: novembro de 2021.

Lelis, Leonardo, **Campanha de vacinação precisa de divulgação maciça, alerta ex-Anvisa**, 19/01/2021, Disponível em: <https://www.cnnbrasil.com.br/saude/campanha-de-vacinacao-precisa-de-divulgacao-macica-alerta-ex-anvisa/>
Acesso em: novembro de 2021.

Padoan, Mariana, **Conheça o Laravel, o Framework que você estava buscando para web**, 05/07/2021, Disponível em: <https://blog.geekhunter.com.br/laravel/>. Acesso em: novembro de 2021.

UFMG, **Rede 'Todos pelas vacinas' reforça importância da imunização contra covid-19**, 03/03/2021. Disponível em: <https://ufmg.br/comunicacao/noticias/rede-todos-pelas-vacinas-reforca-importancia-da-imunizacao-contr-covid-19>. Acesso em: novembro de 2021.

WHO, **Recebendo a vacina COVID-19**, 31/03/2021. Disponível em: <https://www.who.int/pt/news-room/feature-stories/detail/getting-the-covid-19-vaccine>
Acesso em: novembro de 2021.