

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 – Combate ao COVID 19	2
INTRODUÇÃO	5
REVISÃO (Arrumar)	6
MÉTODOS E FERRAMENTAS	7
RELATO DO PROCESSO	9
RESULTADOS	15
CONSIDERAÇÕES	16
REFERÊNCIAS	17

PROJETO 3 – Combate ao COVID 19

RESUMO

Em meio a pandemia, quando as vacinas estão prestes a ser distribuídas, criamos um site simples com os locais onde a população poderá tomar a vacina quando chegar o momento. Desenvolvido em php, laravel.

Palavras-chave: *PHP, Laravel, CRUD*

ABSTRACT

n the midst of the pandemic, when vaccines are about to be distributed, we created a simple website with places where you can get the vaccine when the time comes. Developed in php, laravel.

Keywords: *PHP, Laravel, CRUD*

INTRODUÇÃO

Em plena pandemia a quantidade de casos e mortes para o COVID 19 crescia a cada dia de forma exorbitante. A criação de uma vacina era inevitável e logo vários laboratórios ao redor do mundo começaram a trabalhar para criá-la e assim ao se passar alguns meses a vacina começou a ser vendida e logo chegaria ao Brasil para ser distribuída.

Tendo em mente esse cenário teve-se a ideia de criar um site para informar a população sobre os locais de vacinação quando o momento da distribuição da vacina ocorresse.

Como estávamos estudando PHP no momento, a utilizamos como linguagem, juntamente com o framework Lavável.

REVISÃO (Arrumar)

Segundo a CONASS(Conselho Nacional de Secretária de Saúde)(2021) a vacinação é muito importante pois não só atuam na prevenção como reduzem a possibilidade de infecção, ou a vacina evitará sua evolução para quadros mais graves caso tenha sido contaminado.

Em acordo com a citação acima, a WHO(*World Health Organization*)(2021), as vacinas treinam nosso sistema imunológico para reconhecer o vírus alvo e criar anticorpos para combater a doença sem contraí-la em si.

Em postagem em seu portal a UFMG(Universidade Federal de Minas Gerais)(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 o ex-diretor da ANVISA(Agência Nacional de Vigilância Sanitária) o médico sanitário Gonzalo Vecina, diz como é fundamental para o Brasil elaborar uma campanha de conscientização para que a população não deixe de tomar a vacina.

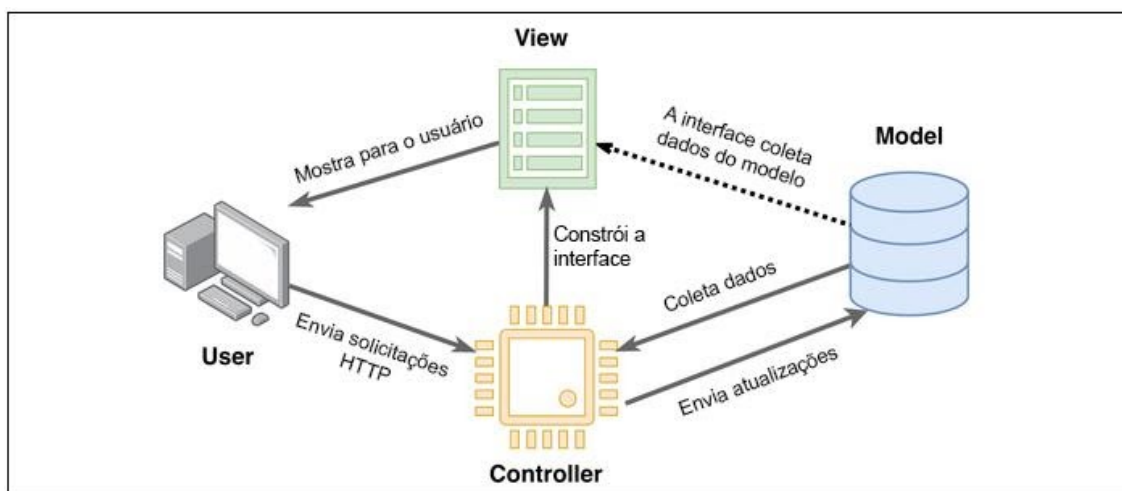
MÉTODOS E FERRAMENTAS

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 mais bonita e legível. Dando suporte, agilidade e otimização para se codificar em *php*.

Como Padoan(2021) explica em sua postagem, a estrutura do laravel por ser trabalhada do lado do 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 continuidade 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), em retorno o *Controller* as envia para a *View* que irá renderizar-las.

Conforme a própria documentação([getcomposer](#)), Composer é uma ferramenta para gerenciamento de dependências permitindo que se declare as bibliotecas necessárias e assim as instala.

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 novo 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>
    @endforeach

    @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>
@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

Local excluído!



Fonte: de autor (2020)

RESULTADOS

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

Por se tratar de um projeto para aprendizado, 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 e visual da tabela.

O projeto foi concluído no término do semestre. Este, pode ser acessado através do repositório do aluno no github.

<https://github.com/AndreLRF/Projeto-Combate-ao-COVID-19---LARAVEL>.

CONSIDERAÇÕES

Como a intenção principal do projeto era pôr em prática o conteúdo aprendido nas aulas, o projeto teve seu objetivo realizado, onde se teve vários momentos de problemas reais, tais como seria em um projeto “real”, com possíveis melhorias caso se queira aprimorar a ideia.

REFERÊNCIAS

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

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-contracovid-19>. 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

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

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