

ELABORAÇÃO DOS PROTÓTIPOS DE INTERFACE DE GERENCIAMENTO DE PACIENTES DO PROJETO “MEDLUS”

MAURÍCIO PEDRILIO BELCHIOR, DANIEL DE ALCANTARA SANTOS, BRENO LISI ROMANO, EVERTON RAFAEL DA SILVA, LUIZ ANGELO VALOTA FRANCISCO

1 Aluno do Técnico Integrado em Informática – IFSP, Campus São João da Boa Vista, mauricio.belchior@aluno.ifsp.edu.br

2 Aluno do Técnico Integrado em Informática – IFSP, Campus São João da Boa Vista, daniel.alcantara@aluno.ifsp.edu.br

3 Professor EBTT – IFSP, Câmpus São João da Boa Vista, blromano@ifsp.edu.br

4 Professor EBTT – IFSP, Câmpus São João da Boa Vista, evertontrafel@ifsp.edu.br

5 Professor EBTT – IFSP, Câmpus São João da Boa Vista, lavfrancisco@ifsp.edu.br

RESUMO: Como peça fundamental no que diz respeito a um ecossistema de interação entre produto e usuário, o gerenciamento de pacientes torna-se uma ferramenta essencial para manter a organização e fluência do sistema, permitindo a fácil administração dos perfis de usuário através de uma interface limpa e intuitiva.

PALAVRAS-CHAVE: perfil, gerenciamento, usuário, editar, interface, tela, protótipo, desenvolvimento.

INTRODUÇÃO

Tradicionalmente, como trabalho final de curso (TFC), o Instituto Federal de São Paulo Campus São João da Boa Vista oferta a matéria de PDS, ministrada pelos docentes Everton Rafael da Silva, Breno Lisi Romano e Luiz Angelo Francisco, para a aprendizagem e desenvolvimento prático de um sistema, onde é colocado a prova todo o conhecimento adquirido durante os quatro anos do curso técnico de informática integrado ao ensino médio (IFSP-SBV, 2012).

Vivenciando o terceiro, e talvez o último ano de uma pandemia, percebeu-se de maneira nítida como a internet ajudou de forma imensurável todas as esferas da sociedade que necessitavam de interações entre as pessoas, e que por conta de um vírus mortal e de fácil transmissão, foram praticamente reduzidas a zero por conta de um isolamento em todo o mundo, como forma de conter a expansão da doença (Globo – G1 Notícias, 2020).

Devido a isso, no ano de 2022, o 4º ano foi escolhido para a criação de um sistema voltado à área da saúde. Chamado de MedLus (junção das palavras *medicina* e *luz*), é destinado a prestação de atendimento, consulta e acompanhamento médico, 100% online, com o objetivo de preservar o tempo e a segurança da saúde do paciente.

A turma, dividida em cinco módulos, onde cada qual atua em um setor específico, nós, alunos Maurício Pedrilio Belchior e Daniel de Alcantara Santos, desenvolvedores, pertencentes ao Módulo 1, escolhemos por bem tratar sobre a criação dos protótipos de interface de gerenciamento do paciente em nosso TFC, abordando de forma direta e exemplificada tudo o que é referente a esta função em que nos empenhamos durante boa parte do segundo bimestre.

MATERIAIS E MÉTODOS

Protótipos – O que são?

Antes de explicar como foram feitos, deve-se responder: “O que é um protótipo?”

Os protótipos são, em suma, uma espécie de molde de como as telas que se visualiza ao entrar no site do nosso projeto ficariam no final. Cada aspecto, cor, fonte, a posição dos elementos, absolutamente tudo, foi pensado e programado. E foi isso que fizemos.

Protótipos – Desenvolvimento

Para a criação dos protótipos utilizou-se o Microsoft Visual Studio, ferramenta esta que possibilitou programar de forma rápida e organizada utilizando as linguagens PHP (Pré-Processador de Hipertexto, linguagem de programação voltada para o desenvolvimento de aplicações para a web e para criar sites), HTML (Linguagem de Marcação de HiperTexto, permite a construção de *websites* e a inserção de novos conteúdos, como imagens e vídeos, por meio dos hipertextos), CSS (Folha de Estilo em Cascatas, relativo ao design do site) e JavaScript (linguagem de programação que permite a você implementar itens complexos em páginas web). E para testar, escolhemos o Google Chrome como navegador para abrir os códigos, pois, além de ser usado em todo o mundo por milhões de pessoas, é o navegador que mais possui compatibilidade com as mais diversas funções que inserimos em nosso código (Yahoo finanças, 2021).

Dentre os vários protótipos que fizemos, escolhemos para dissecar três em específico: Login, Editar perfil do funcionário e Desativar dependente, visto que todos são bem semelhantes no que se diz respeito à programação, não havendo motivos, tão pouco espaço neste TFC, para citar um por um.

É importante dizer previamente que nada foi feito aleatoriamente. Antes, foi feito e revisado um documento chamado Documento de Modelo de Casos de Uso. Neste, está tudo o que precisamos saber antes de começar o desenvolvimento.

RESULTADOS E DISCUSSÕES

Protótipo de Efetuar login [Descrito no tópico 4.14 do documento MCU]

A tela de efetuar login serve para o usuário acessar o sistema logado em uma conta. É acessada ao clicar na opção “Entrar” na página principal. Nela, é necessário informar usuário/e-mail e a senha.

Fluxos: Principal – o login é efetuado com sucesso. Alternativo A) Senha incorreta – retorna ao usuário que a senha está incorreta. Alternativo B) E-mail ou prontuário não cadastrados – retorna ao usuário que não possui uma conta com o respectivo e-mail/prontuário cadastrado no sistema. Alternativo C) Não possui uma conta – oferece a opção de criar uma conta para o usuário. Alternativo D) Esqueci minha senha – oferece ao usuário a opção de recuperar a sua senha através do e-mail cadastrado. Alternativo E) e-mail ou prontuário inválido – retorna ao usuário que o usuário/e-mail está incorreto.

Figura 1: tela de login

```
<?php
$pagina = "login";
$footerColado = True;
include "config.php";
}
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>

<title> <?php echo $title;></title>
<meta content="width=device-width, initial-scale=1.0" name="viewport">
<meta charset = "UTF-8">
<link href="<?php echo $url.$logo;>" rel="icon">

<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com">
<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:wght@300;500;600&display=swap" rel="stylesheet">
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-1chp4tMlItEtALfhOhwv+h17syNhob7ctuyPM6Rj44Z2aYIReesrphvU+EtJ3bKVeivf0" crossorigin="anonymous">
<?php echo $css; echo $csslogin; >

</head>

<body>

<form action="" method="POST" class="col-sm-12 col-md-6 col-lg-3">
<h3>Login</h3>

<label for="username">Nome de usuário</label>
<input type="text" placeholder="Email or Phone" id="username">

<label for="password">Senha</label>
<input type="password" placeholder="Password" id="password">

<div class="forgot-password">
<a href=".../view/esqueciSenha.php">Esqueceu sua senha?</a>
</div>

<button type="submit">Entrar</button>
<a href=".../view/cadastrosuuario.php" class="sign-up">Cadastre-se</a>
</form>
<?php include "footer.php">
</body>
</html>
```

Figura 1.1: Parte do código em PHP da tela de login

Protótipo de Editar perfil do funcionário [Descrito no tópico 4.12 do documento MCU]

Este protótipo permite ao administrador e a secretária editar as informações do perfil do funcionário, como foto, endereço, e-mail, entre outros. Não é possível alterar o CPF, onde este é informado de forma definitiva, sem a possibilidade de alteração, durante o cadastro do funcionário.

Fluxos: Principal – as informações desejadas são alteradas e salvas. Alternativo A) Campo obrigatório em branco – é informado que um campo de preenchimento obrigatório foi deixado em branco, impossibilitando o salvamento enquanto este campo não for preenchido. Alternativo B) Cancelar – retorna à tela anterior cancelando todas as alterações feitas.

Dados do Usuário

| | |
|--------------------|-----------------------------------|
| Nome completo | Renata Cristina Mussulino Peixoto |
| Número de Telefone | (19) 99562-8965 |
| Endereço | Rua João Almeida |
| CPF | 456.963.231-89 |
| RG | 45.765.678-0 |
| Data de Nascimento | 08/07/1992 |
| Email | ingrata@gmail.com |
| Cidade | São João da Boa Vista |
| Estado | São Paulo |

Editar

Cancelar

Figura 2: Visualização dos dados do usuário

Editar Dados

Nome completo

Número de Telefone

Endereço

CPF

RG

Data de Nascimento

Email

Cidade

Estado

Alterar senha

Salvar

Cancelar

Figura 3: Tela de edição dos dados

```
<?php
$pagina = "listagem";
$footerColado = False;
include "config.php";
include "header.php";
?>
<?php echo $css; echo $cssListagem; ?>
<section class="d-flex flex-column align-items-center">
  <h1 class="main-title mt-2">Editar Dados</h1>
  <section class="bg-white mt-5 mb-5 listagem d-flex align-items-center flex-column px-5 col-md-6 col-sm-12 col-lg-3">
    <div class="d-flex flex-column align-items-center w-100">
      Renata</span>
      <span class="text-black-50">ingrata@gmail.com</span>
    </div>
    <form action="listagem.php">
      <div class="py-5 data">
        <div class="row mt-1">
          <div class="d-flex flex-row justify-content-between">
            <label>Nome completo</label>
            <p><input type="text" value="Renata Cristina Mussulino Peixoto"></input></p>
          </div>
          <div class="d-flex flex-row justify-content-between">
            <label>Número de Telefone</label>
            <p><input type="text" value="(19) 99562-8965"></input></p>
          </div>
          <div class="d-flex flex-row justify-content-between">
            <label>Endereço</label>
            <p><input type="text" value="Rua João Almeida"></input></p>
          </div>
          <div class="d-flex flex-row justify-content-between">
            <label>CPF</label>
            <p>456.963.231-89</p>
          </div>
          <div class="d-flex flex-row justify-content-between">
            <label>RG</label>
            <p><input type="text" value="45.765.678-0"></input></p>
          </div>
          <div class="d-flex flex-row justify-content-between">
            <label>Data de Nascimento</label>
            <p><input type="date" value="08/07/1992"></input></p>
          </div>
          <div class="d-flex flex-row justify-content-between">
            <label>Email</label>
            <p><input type="text" value="ingrata@gmail.com"></input></p>
          </div>
        </div>
      </div>
    </form>
  </section>
</section>
```

Figura 2.1: Parte do código em PHP da visualização dos dados do usuário
Protótipo de Desativar dependente [Descrito no tópico 4.4 do documento MCU]

Com a possibilidade de um dependente não estar mais incluso no plano, torna-se necessário haver uma opção para o paciente desativá-lo do sistema. É exibido uma tabela com os dependentes atrelados ao plano do paciente principal, onde cada linha corresponde a um dependente, e nesta linha são informados a ID, nome, e-mail e idade. A opção de desativar se encontra no final.

Fluxos: Principal – o paciente seleciona a opção desativar, confirma esta mesma opção em uma nova pergunta, insere a sua senha correta e confirma o desativamento. Alternativo A) O paciente erra sua senha – é exibido uma mensagem de senha incorreta e volta para o fluxo principal. Alternativo B) Cancelar – O paciente seleciona a opção “cancelar” e volta para a listagem dos dependentes.

Desativar Dependente

| ID | Nome | Email | Idade | Ações |
|----|-------------------------|-----------------------|-------|---------------------------|
| 1 | Renata Mussulino | ingrata@gmail.com | 54 | Desativar |
| 2 | Edilson Diniz Silvestre | edilson07@hotmail.com | 15 | Desativar |
| 3 | Tarcizo Roberto | tartar6969@orkut.com | 63 | Desativar |
| 4 | Alberto Silva Rodrigues | albgames@gmail.com | 94 | Desativar |

Figura 4: Lista dos dependentes



Figura 6: Tela para o paciente inserir a sua senha e desativar o dependente

```
<?php
$pagina = "desativarDependentes";
$footerColado = True;
include "config.php";
include "header.php";
?>

<title> <?php echo $title;?></title>
<meta content="width=device-width, initial-scale=1.0" name="viewport">
<meta charset = "UTF-8">
<link href="<?php echo $url.$logo;?>" rel="icon">

<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com">
<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:wght@300;500;600&display=swap" rel="stylesheet">
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-1BmE4kWBq781YhF1"
<?php echo $css;?>

<section class="container mt-5">

<h1 class="mt-3">
    Desativar Dependente
</h1>
<table class="table table-striped">
    <thead>
        <tr>
            <th scope="col">ID</th>
            <th scope="col">Nome</th>
            <th scope="col">Email</th>
            <th scope="col">Idade</th>
            <th scope="col" class="actions text-center">Ações</th>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <tr>
            <td>1</td>
            <td>Renata Mussulino</td>
            <td>ingrata@gmail.com</td>
            <td>54</td>
            <td><a href="#">Desativar</a></td>
        </tr>
    </tbody>
</table>
</section>
```

Figura 4.1: Parte do código em PHP da tela de lista dos dependentes

Como pôde ser visto nas fotos do tópico anterior, os protótipos foram feitos seguindo o que foi dito no Modelo de Casos de Uso (MCU), onde conseguimos inserir nos protótipos todos os fluxos, principal e alternativos, não havendo grandes dificuldades em sua execução.

CONCLUSÃO

Como primeira etapa, no que se diz respeito ao início de fato do projeto, dado a partir da programação dos protótipos, conseguimos aplicar nosso conhecimento em HTML, CSS, JavaScript e PHP, adquirido no corrente ano e nos anos anteriores. Confessamos que foi um pouco difícil para nós no início, lembrar e até mesmo aprender algumas etapas que não vimos e/ou não nos aprofundamos da forma que se esperaria, devido a todas circunstâncias relacionadas ao ensino remoto por conta da pandemia da Covid-19, que de forma indubitável, interferiu de forma negativa no aprendizado em todo o mundo (Human Rights Watch, 2021). Entretanto, com persistência e com a ajuda dos docentes responsáveis pelas disciplinas de PDS e AW2, conseguimos lograr êxito neste ciclo, criando protótipos padronizados, agradáveis em sua aparência e de fácil utilização.

REFERÊNCIAS

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo – Câmpus São João da Boa Vista (IFSP-SBV), Projeto Pedagógico do Curso Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio, 2012. Disponível em:

<<https://www.sbv.ifsp.edu.br/index.php/component/content/article/64-ensino/cursos/168-tecnico-integrado-informatica>>. Acesso em: 08 set 2022.

Globo – G1 Notícias, Brasil supera 100 mil mortes por Covid-19, segundo consórcio de veículos de imprensa, 8 set 2020. Disponível em: <<https://g1.globo.com/bemestar/coronavirus/noticia/2020/08/08/brasil-supera-100-mil-mortes-por-covid-19-segundo-consorcio-de-veiculos-de-imprensa.ghtml>>. Acesso em 12 set 2022.

Yahoo Finanças, Quais foram os navegadores mais usados em 2021, 26 dez 2021. Disponível em: <<https://br.financas.yahoo.com/noticias/quais-foram-os-navegadores-mais-170000420.html>>. Acesso em: 15 set 2022.

Human Rights Watch, Terrível impacto global da pandemia sobre a educação, 17 maio 2021. Disponível em: <<https://www.hrw.org/pt/news/2021/05/17/378673>>. Acesso em 27 out 2022.