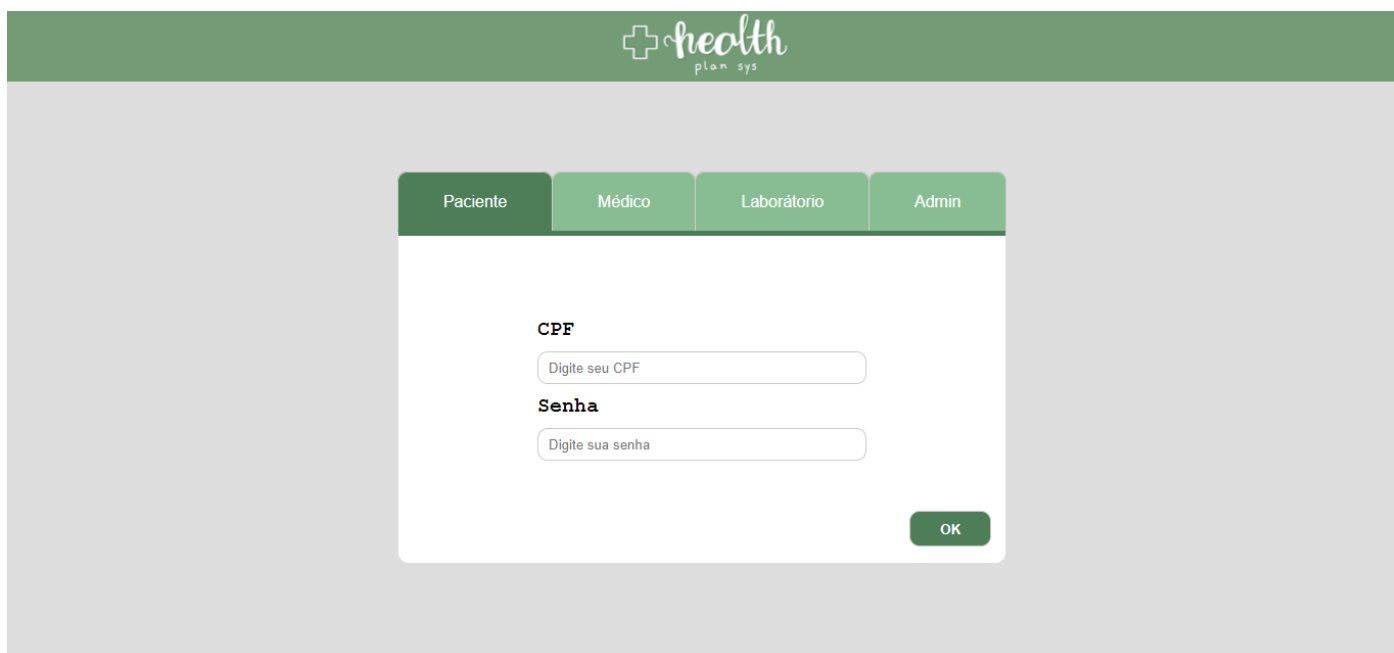


SISTEMAS PARA INTERNET II

Health Plan Sys

Bruno Santos, 124900
Nycole Ribeiro, 132870

1. Página Inicial



The main login page features a green header with the "health plan sys" logo. Below the header is a navigation bar with four tabs: "Paciente", "Médico", "Laboratório", and "Admin". The "Paciente" tab is currently selected. The main content area is a white card with the following fields:

- CPF**: A text input field with the placeholder "Digite seu CPF".
- Senha**: A text input field with the placeholder "Digite sua senha".
- OK**: A green button located at the bottom right of the card.

Esta é a página principal, nela há as opções de login do paciente, médico, laboratório ou administrador. Cada um em sua respectiva guia que redireciona para sua página de funções. A principal mudança visual das guias, é que a guia paciente solicita o CPF, a guia Médico solicita o CRM, a guia laboratório solicita CNPJ e a guia Admin solicita o Login. Para facilitar os testes colocamos o Login e Senha do administrador como "admin".



Two side-by-side screenshots showing the login forms for the "Médico" and "Laboratório" tabs. Both forms have a green header with the same four tabs. The "Médico" tab is selected in the left form, and the "Laboratório" tab is selected in the right form.

Médico Form:

- CRM**: A text input field with the placeholder "Digite seu CRM".
- Senha**: A text input field with the placeholder "Digite sua senha".
- OK**: A green button at the bottom right.

Laboratório Form:

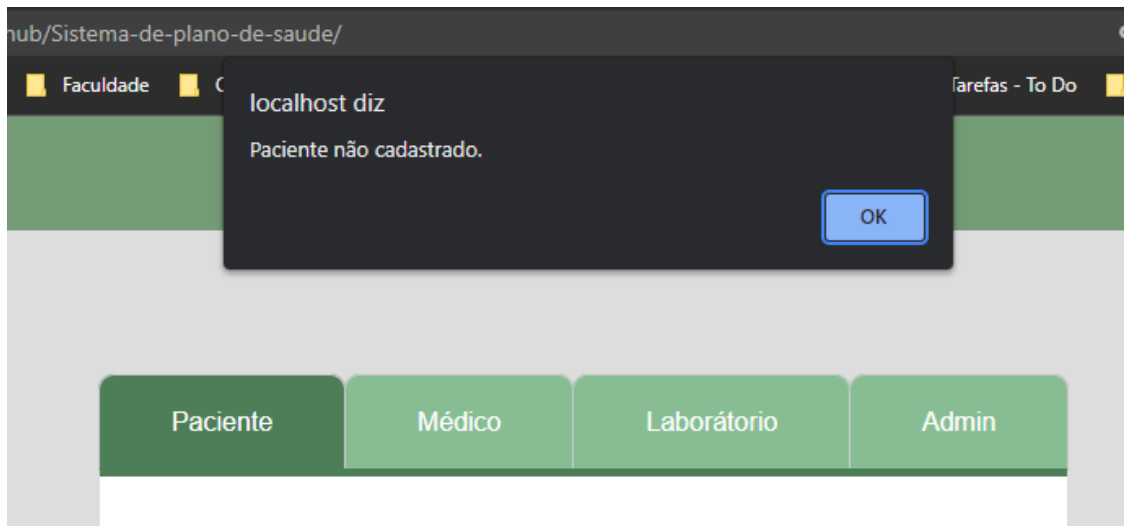
- CNPJ**: A text input field with the placeholder "Digite seu CNPJ".
- Senha**: A text input field with the placeholder "Digite sua senha".
- OK**: A green button at the bottom right.



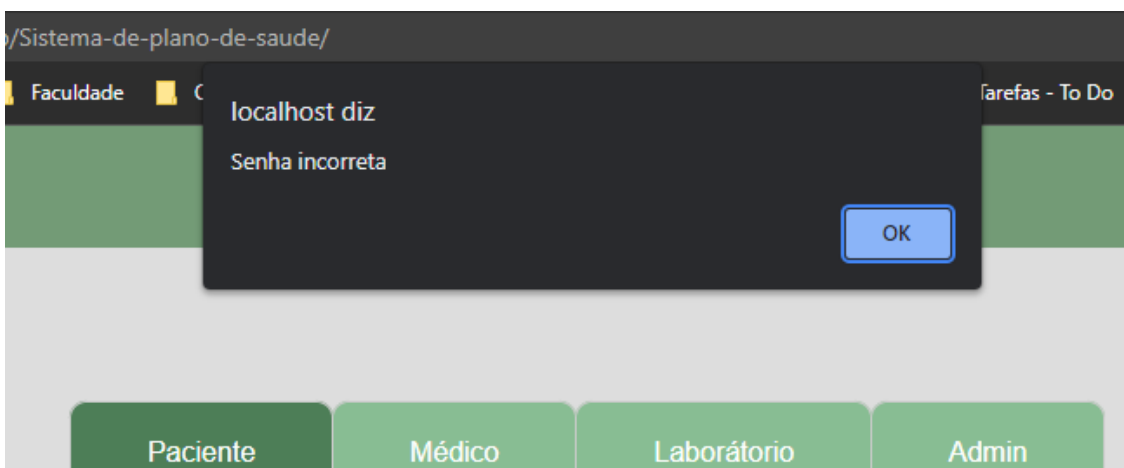
A screenshot of the login form for the "Admin" tab. The form has a green header with the same four tabs. The "Admin" tab is selected.

- Login**: A text input field with the placeholder "Digite seu login".
- Senha**: A text input field with the placeholder "Digite sua senha".
- OK**: A green button at the bottom right.

Cada um dos formulários de login possuem uma verificação, por exemplo ao tentar fazer login no paciente, caso for digitado um CPF não cadastrado no banco de dados, haverá um alerta de Paciente não cadastrado.



Caso o paciente exista, haverá uma verificação da senha cadastrada no arquivo XML, se a senha digitada não conferir, haverá um alerta de Senha incorreta.



Se o CPF e a senha estiverem corretas, o paciente será redirecionado para página onde ele pode ver suas consultas e seus exames.

```
function validacaopac() {
    let logincpf = document.querySelector("#valicpf").value;
    let senhacpf = document.querySelector("#senhacpf").value;

    let cpf = "banco_de_dados/pacientes/" + logincpf + "/dados.xml"

    $.ajax(cpf)
        .done(function(xml) {
            let xmlcpfsenha = $(xml).find("senha").text();
            if (senhacpf != xmlcpfsenha){
                // Caso a senha não seja a mesma cadastrada no XML, o alerta é exibido
                alert("Senha incorreta");
                document.querySelector("#senhacpf").focus();
            } else {
                // Caso a senha seja a mesma cadastrada no XML, a página de perfil é aberta
                window.location.href = "paciente_consultas.php";
            }
        }).fail(function() {
            // Caso o CPF não exista no banco de dados
            alert("Paciente não cadastrado.")
        });
}
```

2. Página do paciente



Consulta do dia 2021-08-15

Paciente: 04265704050

Médico: 54321

Receita: Ibuprofeno

[Consultas](#)
[Exames](#)



Tomografia do dia 2021-08-21

Paciente: 04265704050

Laboratório: 920020880001

Resultado: Câncer

[Consultas](#)
[Exames](#)

Dentro da página do paciente, temos a opção de ver as consultas e os exames do paciente logado. Nestas páginas serão exibidas todas consultas ou exames que estiverem cadastrados na pasta desse paciente.

```
<?php
// Pega o cpf do paciente logado
$LoginAtual = fopen("banco_de_dados/loginPac.txt", "r");
$PacienteLogado = fgets($LoginAtual);
fclose($LoginAtual);
$dir = "banco_de_dados/pacientes/" . $PacienteLogado;
// Lista de exames
$listaDir = scandir($dir);
foreach ($listaDir as $exame) {
    if ($exame != "." && $exame != ".." && $exame != "dados.xml") {
        if ($exame[0] == "e"){
            $exameDir = $dir . "/" . $exame;
            $exameXml = simplexml_load_file($exameDir);
            $data = $exameXml->data;
            $paciente = $exameXml->cpf;
            $laboratorio = $exameXml->laboratorio;
            $tipo_exame = $exameXml->tipo_exame;
            $resultado = $exameXml->resultado;
            echo "<h1>{$tipo_exame} do dia {$data}</h1>";
            echo "<table><tr><td>Paciente: {$paciente}</td></tr>";
            echo "<tr><td>Laboratório: {$laboratorio}</td></tr>";
            echo "<tr><td>Resultado: {$resultado}</td></tr></table>";
        }
    }
}
```

3. Página do médico

3.1 Meus Dados



Meus Dados

Nome:	Meredith Grey
CRM:	54321
Especialidade:	Cirurgia Geral
Email:	greymeredith@med.com
Telefone:	(53) 991242567
Endereço:	Rua Fagundes Fernandes, 345

Editar

Meus Dados


Cadastrar Consulta

Histórico Pacientes

Nesta página a primeira opção é de visualizar os dados, onde ele mostra todos os dados cadastrados em XML do médico atualmente logado.

```
<?php
// Pega o crm do médico Logado
$LoginAtual = fopen("banco_de_dados/loginMed.txt", "r");
$MedLogado = fgets($LoginAtual);
fclose($LoginAtual);
// Entrando no arquivo de dados do médico
$caminho = "banco_de_dados/medicos/".$MedLogado;
$xml = simplexml_load_file($caminho . "/dados.xml");
if ($xml === false) {
    echo "Erro ao carregar XML";
    foreach(libxml_get_errors() as $error) {
        echo "<br>", $error->message;
    }
} else {
    $medName = $xml->nome;
    $crm = $xml->crm;
    $especialidade = $xml->especialidade;
    $email = $xml->email;
    $phone = $xml->telefone;
    $adress = $xml->endereco;
}
?>
```

Clicando no botão editar, podemos alterar os dados do médico exceto o CRM pois seria a “chave” ligada ao médico. Alterando os dados, o XML do respectivo médico será reescrito.



Meus Dados

Nome:	<input type="text" value="Meredith Grey"/>
CRM:	<input type="text" value="54321"/>
Especialidade:	<input type="text" value="Cirurgia Geral"/>
Email:	<input type="text" value="greymeredith@med.com"/>
Senha:	<input type="password" value="...."/>
Telefone:	<input type="text" value="(53) 991242567"/>
Endereço:	<input type="text" value="Rua Fagundes Fernandes, 345"/>

Salvar

Meus Dados

Cadastrar Consulta

Histórico Pacientes

```
<?php
function editarDados($nome, $especialidade, $email, $senha, $telefone, $endereco) {
    $LoginAtual = fopen("../banco_de_dados/loginMed.txt", "r");
    $crm = fgets($LoginAtual);
    fclose($LoginAtual);
    $caminho_completo = "../banco_de_dados/medicos/" . $crm . "/dados.xml";
    $xml = simplexml_load_file($caminho_completo);
    if ($xml === false) {
        echo "Erro ao carregar XML";
        foreach(libxml_get_errors() as $error) {
            echo "<br>", $error->message;
        }
    } else {
        $xml->nome = $nome;
        $xml->especialidade = $especialidade;
        $xml->telefone = $telefone;
        $xml->endereco = $endereco;
        $xml->email = $email;
        $xml->senha = $senha;
        $save = simplexml_import_dom($xml);
        $save->saveXML($caminho_completo);
        echo '<div class="ok"><a href="../medico_dados.php"><i class="fas fa-arrow-circle-left"></i></a><br><h1>Cadastrado atualizado com sucesso!</h1></div>';
    }
}
```

3.2 Cadastrar Consulta

health

plan sys

Cadastro de Consultas

Data:

dd/mm/aaaa

CPF do Paciente:

Receita:

Observação:

Cadastrar

Meus Dados

Cadastrar Consulta


Histórico Pacientes

Quando o médico preencher o formulário de consulta, ao clicar em cadastrar, vai ser salvo um arquivo XML com os dados fornecidos, dentro da pasta do paciente com o CPF fornecido.

```
function cadastrarConsulta($data, $cpf, $receita, $observacao, $crm) {
    $caminho = "../banco_de_dados/pacientes/" . $cpf;
    if (!is_dir($caminho)) {
        echo '<div class="error"><a href="../medico_consulta.html"><i class="fas fa-arrow-circle-left"></i></a> <h1>Não existe um paciente com esse CPF</h1></div>';
    } else {
        $consulta =
            "<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
            <consulta>
                <data></data>
                <cpf></cpf>
                <medico></medico>
                <receita></receita>
                <observacao></observacao>
            </consulta>";
        $nome_arquivo = "/consulta_do_dia_" . $data . ".xml";
        $arquivo = fopen($caminho . $nome_arquivo, "w");
        fwrite($arquivo, $consulta);
        fclose($arquivo);

        $xml = simplexml_load_file($caminho . $nome_arquivo);
        if ($xml === false) {
            echo "Erro ao carregar XML";
            foreach(libxml_get_errors() as $error) {
                echo "<br>", $error->message;
            }
        } else {
            $xml->data = $data;
            $xml->cpf = $cpf;
            $xml->medico = $crm;
            $xml->receita = $receita;
            $xml->observacao = $observacao;
            $save = simplexml_import_dom($xml);
            $save->saveXML($caminho . $nome_arquivo);
            echo '<div class="ok"><a href="../medico_consulta.html"><i class="fas fa-arrow-circle-left"></i></a> <h1>Consulta cadastrada com sucesso!</h1></div>';
        }
    }
}
```

3.3 Histórico Pacientes



Histórico do Paciente

Digite o CPF do paciente:

Buscar

[Meus Dados](#)
[Cadastrar Consulta](#)
[Histórico Pacientes](#)


Nesta página o médico poderá verificar o histórico das consultas realizadas por ele de algum determinado paciente, caso o paciente não esteja cadastrado, aparecerá uma mensagem informando.



Não existe um paciente com esse CPF

[Meus Dados](#)
[Cadastrar Consulta](#)
[Histórico Pacientes](#)

Caso o CPF exista, mostra as consultas deste paciente. Para o médico, mostra as observações cadastradas e para o paciente não.



Consulta do dia 2021-08-15

Paciente: 04265704050

Receita: Ibuprofeno

Observação: Reclamações de enxaqueca crônica

[Meus Dados](#)
[Cadastrar Consulta](#)
[Histórico Pacientes](#)

4. Página do Laboratório

Assim como na página do médico, o laboratório, ao fazer login no sistema entra na página que visualiza seus dados. Também podendo edita-los com exceção do CNPJ.

health
plan sys

Meus Dados

Laboratório:	GRAM LABORATORIO DE ANALISES CLINICAS LTDA
CNPJ:	920020880001
Email:	gramltda@labs.com
Telefone:	(53) 3236-2177
Endereço:	Av. Atlântica, 448 - sala 101 - Rio Grande, RS, 96207-662
Tipo de Exames:	Clínico

Editar

Meus Dados

Cadastrar Exames

health
plan sys

Meus Dados

Laboratório:	GRAM LABORATORIO DE ANALISES CLINICAS LTDA
CNPJ:	920020880001
Email:	gramltda@labs.com
Senha:
Telefone:	(53) 3236-2177
Endereço:	Av. Atlântica, 448 - sala 101 - Rio Grande, RS, 96207-662
Tipo de Exames:	Clínico

Salvar

Meus Dados

Cadastrar Exames

O laboratório também possui a função de cadastrar os exames, que assim como as consultas cadastradas por um médico, vai pra pasta do paciente com o CPF fornecido.

health
plan sys

Cadastro de Exames

Data:	dd / mm / aaaa
CPF do Paciente:	
Tipo de Exame:	
Resultado:	


Cadastrar

Meus Dados

Cadastrar Exames

5. Página do Administrador

O administrador tem a função de cadastro de Pacientes, Médicos e Laboratórios.



Paciente

Nome:

CPF:

Gênero:

Data de Nascimento:

dd/mm/aaaa

Telefone:

Endereço:

E-mail:


Senha:

Cadastrar

Cadastrar Pacientes

Cadastrar Médicos

Cadastrar Laboratório



Médico

Nome:

CRM:

Especialidade:

Telefone:

Endereço:

E-mail:

Senha:

Cadastrar

Cadastrar Pacientes

Cadastrar Médicos

Cadastrar Laboratório



Laboratório

Nome:

CNPJ:

Tipo de Exame:

Telefone:

Endereço:

E-mail:

Senha:

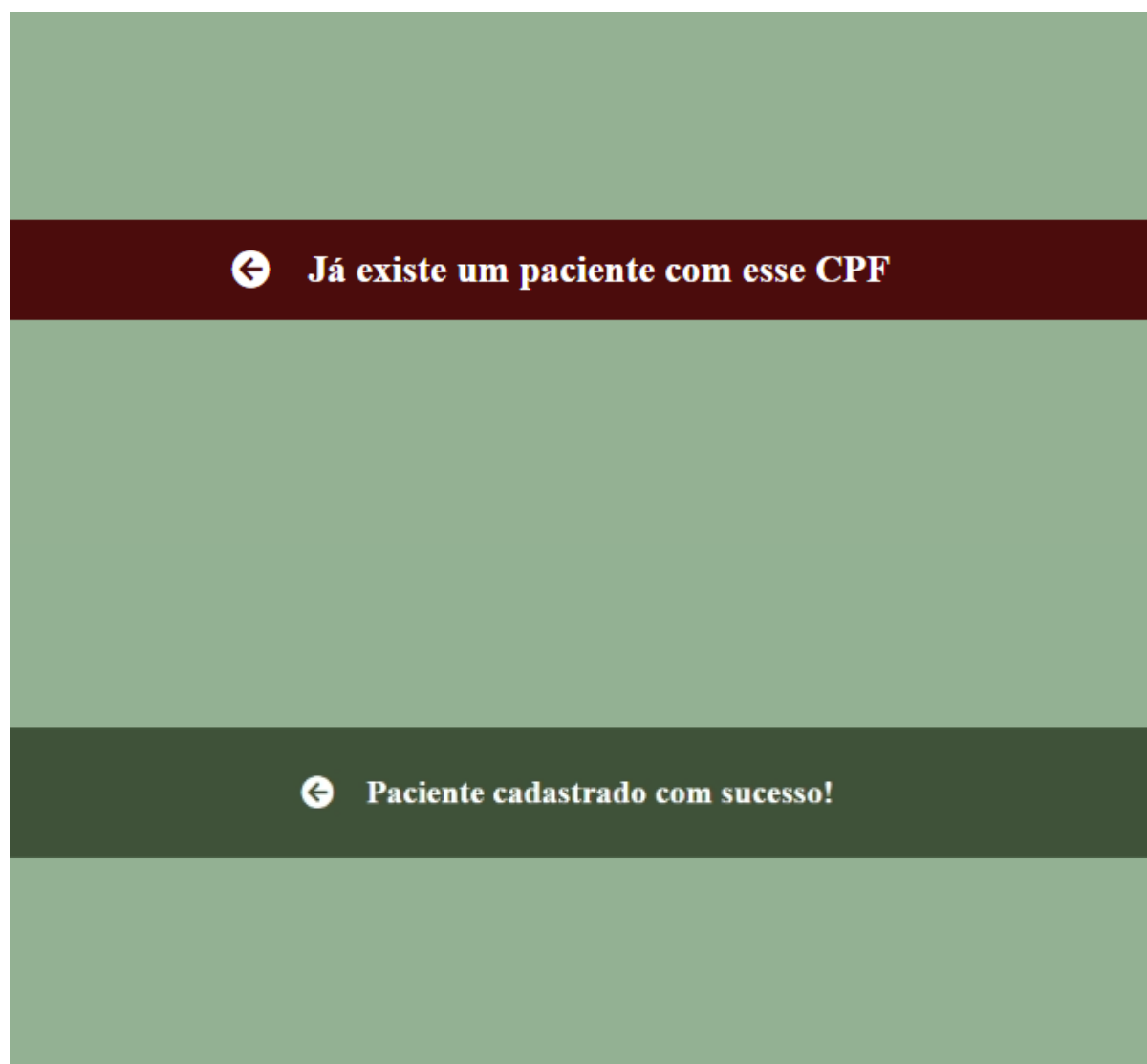
Cadastrar

Cadastrar Pacientes

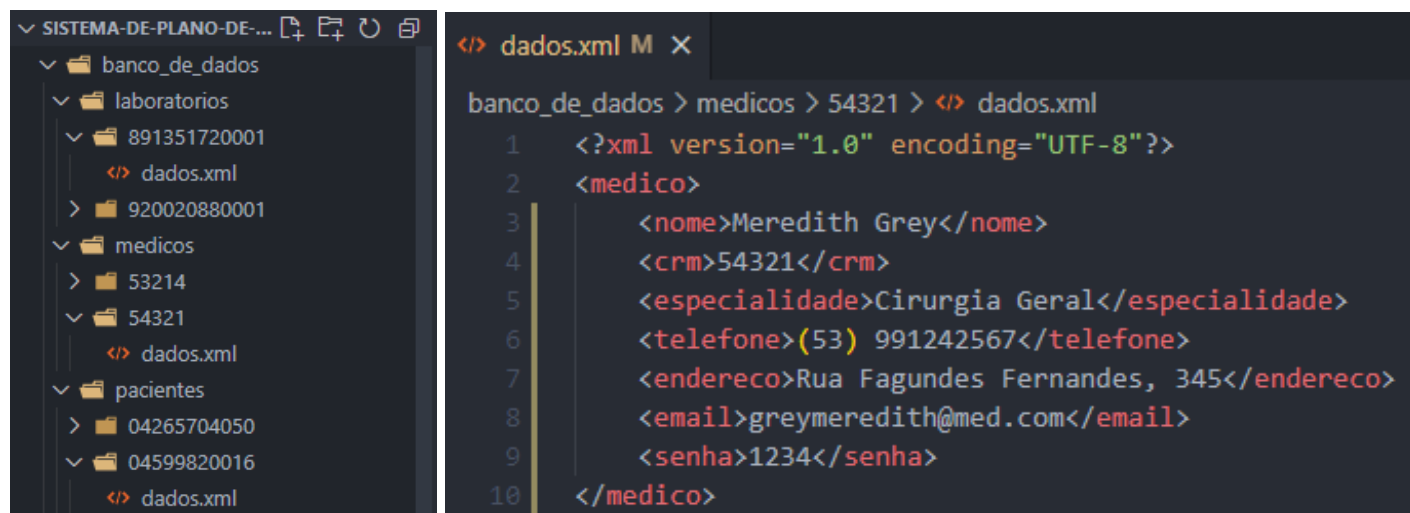
Cadastrar Médicos

Cadastrar Laboratório

Se ele tentar cadastrar alguém que já está no banco de dados, como por exemplo o CPF de um paciente já cadastrado. Receberá um aviso na tela informando que este paciente já existe, caso contrário, receberá a mensagem que o cadastro foi completado.



Nas imagens abaixo, mostra um exemplo de como fica os arquivos após ter cadastrado 2 laboratórios, 2 médicos e 2 pacientes. Dentro da pasta de cada um, há o arquivo dados.xml que contém os dados cadastrados.



O código PHP da página do administrador funciona da seguinte forma, primeiramente verificamos qual o botão de cadastro que foi clicado, e pegamos os dados digitados do respectivo formulário.

```
if(isset($_POST['cadastro_lab'])) {  
    // Caso o botão clicado seja o de cadastro de Laboratório  
    $nome = $_POST['nome'];  
    $cnpj = $_POST['cnpj'];  
    $tipo_exame = $_POST['tipo_exame'];  
    $telefone = $_POST['telefone'];  
    $endereço = $_POST['endereço'];  
    $email = $_POST['email'];  
    $senha = $_POST['senha'];  
    cadastrar_laboratório($nome, $cnpj, $tipo_exame, $telefone, $email, $endereço, $senha);  
} else if(isset($_POST['cadastro_med'])) {  
    // Caso o botão clicado seja o de cadastro de médico  
    $nome = $_POST['nome'];  
    $crm = $_POST['crm'];  
    $especialidade = $_POST['especialidade'];  
    $telefone = $_POST['telefone'];  
    $endereço = $_POST['endereço'];  
    $email = $_POST['email'];  
    $senha = $_POST['senha'];  
    cadastrar_medico($nome, $crm, $especialidade, $telefone, $email, $endereço, $senha);  
} else if(isset($_POST['cadastro_pac'])) {  
    // Caso o botão clicado seja o de cadastro de paciente  
    $nome = $_POST['nome'];  
    $cpf = $_POST['cpf'];  
    $data_nasc = $_POST['data_nasc'];  
    $sexo = $_POST['sexo'];  
    $telefone = $_POST['telefone'];  
    $email = $_POST['email'];  
    $endereço = $_POST['endereço'];  
    $senha = $_POST['senha'];  
    cadastrar_paciente($nome, $cpf, $data_nasc, $sexo, $telefone, $email, $endereço, $senha);  
}
```

Logo após, é chamada uma função que vai criar uma pasta (caso já não exista), por exemplo, se está fazendo o cadastro de um laboratório, será criada uma pasta cujo o nome será o número do CNPJ fornecido, dentro da pasta banco_de_dados/laboratorios. Dentro desta pasta criada, será salvo o arquivo “dados.xml” com os dados do laboratório.

```

function cadastrar_laboratório($nome, $cnpj, $tipo_exame, $telefone, $email, $endereco, $senha) {
    $caminho = "../banco_de_dados/laboratorios";
    $nome_pasta = $cnpj;
    $caminho_completo = $caminho . "/" . $nome_pasta;
    if (is_dir($caminho_completo)) {
        echo '<div class="error"><a href="../administrador_lab.html"><i class="fas fa-arrow-circle-left"></i></a> <h1>Já existe um laboratório com esse CNPJ</h1></div>';
    } else {
        $pessoa =
        "<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
        <laboratorio>
            <nome></nome>
            <cnpj></cnpj>
            <tipo_exame></tipo_exame>
            <telefone></telefone>
            <endereco></endereco>
            <email></email>
            <senha></senha>
        </laboratorio>";
        mkdir($caminho_completo);
        $arquivo = fopen($caminho_completo . "/dados.xml", "w");
        fwrite($arquivo, $pessoa);
        fclose($arquivo);
        $xml = simplexml_load_file($caminho_completo . "/dados.xml");
        if ($xml === false) {
            echo "Erro ao carregar XML";
            foreach(libxml_get_errors() as $error) {
                echo "<br>", $error->message;
            }
        } else {
            $xml->nome = $nome;
            $xml->cnpj = $cnpj;
            $xml->tipo_exame = $tipo_exame;
            $xml->telefone = $telefone;
            $xml->endereco = $endereco;
            $xml->email = $email;
            $xml->senha = $senha;
            $save = simplexml_import_dom($xml);
            $save->saveXML($caminho_completo . "/dados.xml");
            echo '<div class="ok"><a href="../administrador_lab.html"><i class="fas fa-arrow-circle-left"></i></a> <h1>Laboratório cadastrado com sucesso!</h1></div>';
        }
    }
}

```