



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE
CENTRO DE CIÊNCIAS COMPUTACIONAIS
ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO
SISTEMAS PARA INTERNET II



Rita Alamino da Costa - 108335

Wanderson Paes - 118313

Relatório de Desenvolvimento
Sistemas de Saúde PHP

RIO GRANDE/RS
2020

INTRODUÇÃO

Ao iniciar o desenvolvimento do sistema de saúde em PHP, nosso time pensou que precisaria utilizar ferramentas que acabamos não conseguindo utilizar. Criamos arquivos e iniciamos o desenvolvimento direto com os templates em HTML em CSS.

Ao começar o verdadeiro desenvolvimento em PHP, surgiram muitos desafios. Percebemos que não conseguimos importar algumas linhas de PHP que queríamos usar para um arquivo no formato .html. A importação em XML foi realmente complicada. Foi um verdadeiro choque, porque havíamos planejado tudo nas nossas cabeças. E tivemos que tomar a decisão rápida de modificar.

Foi então que começaram as pesquisas desenfreadas e o trabalho diário neste trabalho. Percebemos que não teríamos tempo o suficiente se trabalhássemos no ritmo que estávamos trabalhando antes.

Após três semanas de trabalho direto e incansável. Podemos dizer que tivemos um aprendizado surpreendente, tanto no desenvolvimento de sistemas quanto na área de testes e trabalho em equipe. E é isso que vamos compartilhar com você neste relatório.

DESENVOLVIMENTO

O desenvolvimento foi estruturado através do HTML e CSS na estrutura de front-end, pois são as ferramentas que estamos aprendendo na matéria de Sistemas para Internet II.

O desenvolvimento da interface se deu por um servidor PHP na sua totalidade, utilizando arquivos XML salvos na máquina, para armazenamento de dados de cadastro.

Estruturamos nossas pastas dividindo os tipos de arquivos, como mostra a imagem 1. Nossos principais códigos se encontram na pasta funções.

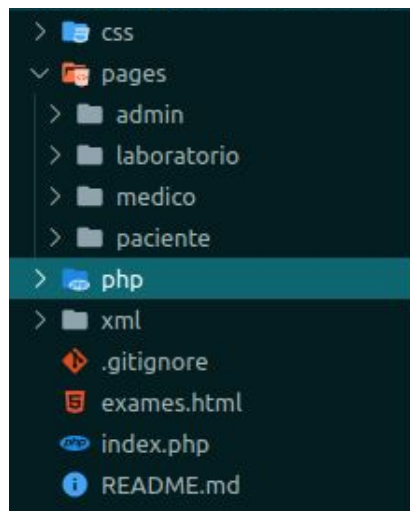


Imagem 1 - Pastas dos códigos

PHP

A principal utilização do PHP em nosso sistema é para a manipulação do XML (Nosso banco de dados). Todos os arquivos que contém HTML estão com a extensão .php

XML

Estruturamos nosso banco de dados através do XML. Separamos os dados através dos seguintes arquivos XML: users, médico, paciente, laboratório, consulta e exame. Dentro de cada um destes está organizado os dados que não são perdidos após encerramento de sessão, isso é garantido pois utilizamos simpleXML para carregar os dados, alterar, salvar e visualizar.

JAVASCRIPT

Para fazer a validação dos dados colocados pelo usuário no formulário, usamos o Javascript para fazer a autenticação e interação dinâmica com a pessoa. Usamos o JS dentro do próprio código onde temos o HTML e PHP. Assim que o usuário clicar em submeter os dados é acionado o comando onsubmit() que leva para a verificação no JS, a cada campo incorreto é apontado uma frase em vermelho na tela. Depois que os dados estão validados e corretos, vamos para a parte do PHP.

RESULTADOS

A interface do sistema é composta por uma tela de acesso.

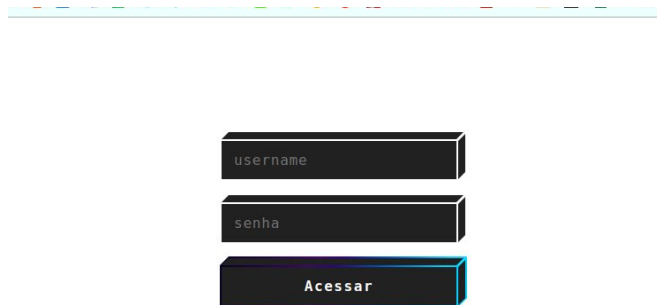


Imagem 2 - Tela de login

A tela inicial varia dependendo do usuário, por exemplo essa tela é de acesso de um painel de administrador. Onde pode ser realizado o cadastro de médico, laboratório ou paciente.



Imagem 3 - Tela inicial do usuário Admin

A segunda tela é de um paciente, onde ele pode acessar suas consultas, exames e realizar alterações em seu cadastro.



Imagem 4 - Tela inicial do usuário Paciente

Na tela de acesso de um médico, ele pode consultar todos os médicos cadastrados, alterar o cadastro, consultar as consultas e cadastrar novas consultas.



USERMED LOG OUT JOANA@JOANA.COM

Sua saúde em primeiro lugar.

CLÍNICA RW

Escolha sua opção:

MÉDICO CONSULTAS NOVAS CONSULTAS

Imagem 5 - Tela de Médico
Esta é a tela de cadastro de médicos.



• MÉDICO •

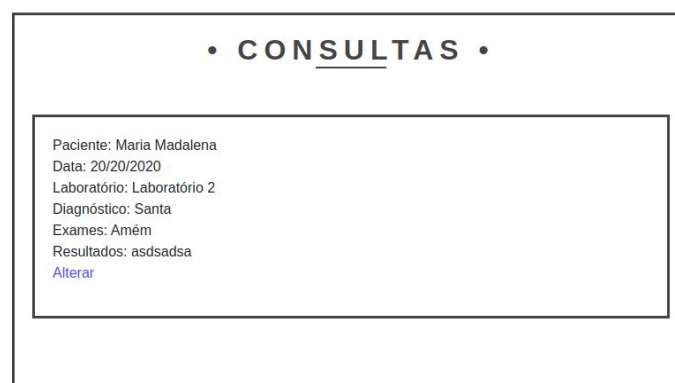
Nome completo _____

E-mail _____ Senha _____

Idade _____

CRM _____

Imagem 6 - Cadastro Médico
Esta é a tela onde os médicos conseguem ver todas as Consultas / Exames, ou o paciente consegue acessar suas consultas.



• CONSULTAS •

Paciente: Maria Madalena
Data: 20/20/2020
Laboratório: Laboratório 2
Diagnóstico: Santa
Exames: Amém
Resultados: asdsadsa
[Alterar](#)

Imagem 7 - Cadastro Consultas

• EXAMES •

ID: 1
Paciente: Maria Madalena
Data: 20/20/2020
Médico: Médico 1
Email: maria@maria.com
Diagnóstico: teste123
Receita: teste123
Exames: teeste
Infos: teste
[Alterar](#)

Imagem 8 - Cadastro exames

• CONSULTAS •

Paciente: luana maria da silva
Data: 20/20/2020
Laboratório: Laboratório 2
Diagnóstico: bla bla bla
Exames: teste 123
Resultados: adsddedasad
[Alterar](#)

Paciente: luana maria da silva2
Data: 20/20/2020
Laboratório:
Diagnóstico: bla bla bla

Imagem 9 - Cadastro Consulta

O sistema garante que os dados cadastrados sejam válidos através de uma verificação em JavaScript.

Rita Carolina

Formato de e-mail inválido!
rita

24

Formato de CRM inválido!
12345

Formato de telefone inválido!
023245

Imagem 10 - Verificação formulário

No desenvolvimento, tivemos grandes desafios. Mas podemos considerar o maior deles ao mostrar os dados na tela e alterar os dados já cadastrados. Foi realmente muito difícil fazer esse desenvolvimento utilizando XML.

Nosso time conseguiu superar através da colaboração e do trabalho em equipe. Fizemos ligações diárias para trabalhar no desenvolvimento, e quando estávamos travados em alguma parte.

A falta de estruturação do sistema antes de desenvolver foi algo que também nos prejudicou no desenvolvimento, que só percebemos no final com os diversos conflitos que surgiram nos dados.

CONCLUSÃO

O teste de software é muito importante na garantia de controle da qualidade do sistema. Ele deve garantir que o sistema atenda todos os requisitos conforme o cliente solicitou. Quando um teste de qualidade é executado no sistema, o mesmo pode evitar um problema que iria causar muito prejuízo no futuro.

O trabalho em equipe foi fundamental para a finalização do trabalho em uma alta qualidade. O desenvolvimento PRECISA seguir um planejamento prévio, ou o trabalho aumenta significativamente no final.

Não é fácil construir um sistema web e garantir a integridade dos dados. Acreditamos que esse trabalho nos trouxe um profundo aprendizado neste aspecto.