

Desenvolvimento de Software para Web N2: Criação de Formulário HTML, com CSS, Javascript e PHP com conexão de Banco de Dados

Larissa Oliveira Castioni Pedro João Ribeiro de Oliveira Rafael Silveira Ramthun

RA: 1794927 RA: 1955446

RA: 1840337

- What (O que foi feito?): Foi desenvolvido um formulário de cadastro de clientes com o objetivo de coletar informações dos clientes e armazená-las no banco de dados. Foram inseridos campos obrigatórios, campos opcionais, validação de email, validação e máscara para CPF/CNPJ e busca e preenchimento dos dados do CEP informado.
- 2. Why (Por que foi feito?): O formulário foi desenvolvido a fim de facilitar o gerenciamento de dados dos clientes, permitindo o contato, acompanhamento e personalização de serviços. Além também de colocar o aprendizado das aulas de Desenvolvimento Web em prática.
- 3. Who (Quem esteve envolvido e qual foi o papel de cada um?): O formulário foi desenvolvido por:

Larissa Oliveira Castioni – Responsável pelo desenvolvimento HTML e CSS.

Pedro João Ribeiro de Oliveira - Responsável pelo PHP.

Rafael Silveira Ramthun - Responsável pelo JavaScript.

- 4. Where (Onde foi feito?): O projeto começou a ser desenvolvido na faculdade e finalizado em casa.
- 5. When (Quando foi feito?): Iniciamos os conceitos de Desenvolvimento Web no dia 20/02/2024 e fomos expandindo para HTML, CSS, JavaScript e PHP no decorrer do curso. O projeto iniciou-se 07/05, onde tivemos que entregar uma prévia do formulário no dia 14/05 para APS e após, demos continuidade e finalizamos o projeto no dia 09/06.
- How (Como foi feito?): Elaboramos o projeto usando HTML para a estrutura, CSS para estilização, JavaScript e PHP para interatividade e validação, e banco de dados MySQL para armazenamento. Foi utilizado o software XAMPP como servidor local.

Os arquivos desenvolvidos e disponibilizados no GIT se relacionam da seguinte forma:

- a. Formulario.html acessa processar_dados.php, este busca a conexão com o banco de dados pelo conect_server.php, que retorna logado e o processar_dados.php envia os dados do formulário.html para o banco de dados.
- b. O consultar consultar_cadastro.php, abre uma página de login, verifica se os dados digitados conferem com o usuário e a senha. Estando tudo certo, ele busca a conexão do banco de dados com o conect_server.php, que retorna logado e realiza a busca no banco de dados. Por fim, cria uma lista com os dados existentes no banco de dados e mostra na tela caso tenha, caso contrário, informa que não tem cadastros.

- 7. How Much (Quanto custou?): Foi utilizado o editor VS Code e o software XAMPP, ambos versão gratuita. O tempo para elaboração do projeto foram de 72 horas.
- 8. Como foi o processo de trabalho? Quais foram os pontos fracos e fortes? O que ficou de positivo? O processo de trabalho foi feito em 3 etapas, sendo elas:
 - a. <u>Planejamento:</u> Discutimos para definir como faríamos o formulário (cor, layout) e dividir as tarefas entre os membros da equipe. Além também de montarmos um cronograma para entrega de cada fase.
 - b. <u>Desenvolvimento:</u> Fizemos uma breve pesquisa das informações que deveriam conter no formulário, criamos o layout e o design do formulário, garantindo uma interface amigável e intuitiva e por fim, desenvolvemos o código em iterações, começando com a estrutura básica em HTML e CSS, e adicionando funcionalidades com JavaScript e PHP.
 - c. <u>Testes:</u> Realizamos testes para garantir que o formulário funcionasse corretamente.

Pontos Fortes:

- Colaboração.
- Organização: O cronograma bem definido ajudou a manter o projeto dentro dos prazos estipulados.
- Qualidade do código: O uso de boas práticas e revisões de código garantiu um código limpo e eficiente.
- *Aprendizado:* Foi colocado em prática o que aprendemos no curso de Desenvolvimento Web e aprofundamos o conhecimento através da internet.

Pontos Fracos:

- Gestão de tempo: Em alguns momentos, subestimamos o tempo necessário para completar determinadas tarefas, resultando em sobrecarga próximo aos prazos finais.
- Integração de componentes: A integração entre diferentes tecnologias (HTML/CSS com PHP e banco de dados) apresentou alguns desafios técnicos que precisaram ser resolvidos.

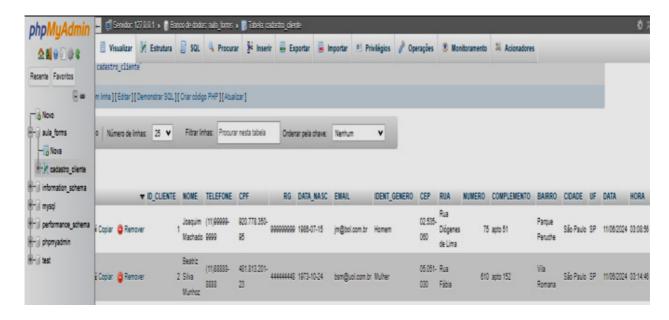
Pontos que ficaram de positivo:

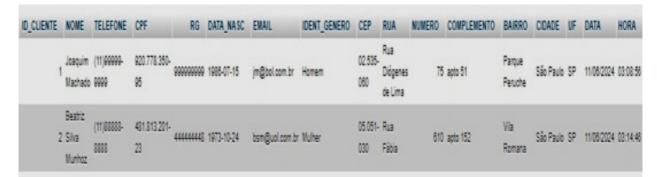
- *Aprendizado e crescimento*: O projeto proporcionou um aprendizado significativo para todos os membros.
- Trabalho em Equipe.
- *Produto funcional:* Conseguimos entregar um formulário de cadastro funcional, que atende aos requisitos iniciais e pode ser utilizado em um ambiente real.

ANÁLISE SWOT

S (Strengths)	W (Weakness)
Formulário fácil de usar,	Desenvolvimento pode
com uma interface	ser complexo e
amigável.	demorado, dependendo
	das funcionalidades
	desejadas.
Implementação de boas	Necessidade de
práticas.	atualizações regulares e
	manutenção do banco
	de dados.
Validação em tempo real	Dependência de uma
para garantir dados	conexão estável com a
corretos e completos.	internet para uso e
	acesso ao banco de
	dados.

O (Opportunities)	T (Threats)
Possibilidade de	Riscos de segurança,
integrar o formulário	como ataques de
com outros sistemas da	hackers ou vazamento
empresa, como CRM ou	de dados.
ERP.	
Oferecer serviços	Necessidade de estar
personalizados aos	em conformidade com
clientes com base nos	legislações de proteção
dados coletados.	de dados, como LGPD.
Feedback dos usuários	Concorrentes podem
pode ser usado para	lançar soluções
melhorar o formulário e	similares ou superiores.
o processo de cadastro.	-

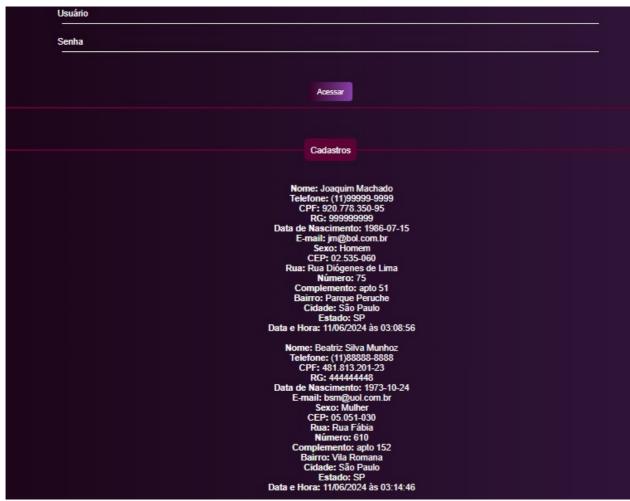




Após envio do Formulário ao Banco de Dados, este recebe os dados.



Tela de login para verificar todos os cadastros.



Após login, busca e exibe os cadastros no Banco de Dados.

Conforme solicitado segui o link do projeto no GitHub:

https://github.com/PedroJRO/Aula-DesenvSoftWeb-N2