



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: 1840337
RA: 1794927
RA: 1955446

SÃO PAULO

2024

1. **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 e-mail, 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.
6. **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 **connect_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 **connect_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:
- Planejamento: 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.
 - Desenvolvimento: 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.
 - Testes: 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, com uma interface amigável.	Desenvolvimento pode ser complexo e demorado, dependendo das funcionalidades desejadas.
Implementação de boas práticas.	Necessidade de atualizações regulares e manutenção do banco de dados.
Validação em tempo real para garantir dados corretos e completos.	Dependência de uma conexão estável com a internet para uso e acesso ao banco de dados.

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

phpMyAdmin

Servidor: 127.0.0.1 » Banco de dados: aula_formas » Tabela: cadastro_cliente

Visualizar Estrutura SQL Procurar Inserir Exportar Importar Privilegios Operações Monitoramento Acionadores

cadastro_cliente

Recente Favoritos

Novo

aula_formas

Nova

cadastro_cliente

information_schema

mysql

performance_schema

phpmyadmin

test

Número de linhas: 25 Filtrar linhas: Procurar nesta tabela Ordenar pela chave: Nenhum

ID_CLIENTE	NOME	TELEFONE	CPF	RG	DATA_NASC	EMAIL	IDENT_GENERO	CEP	RUA	NUMERO	COMPLEMENTO	BAIRRO	CIDADE	UF	DATA	HORA
1	Joaquim Machado	(11)99999-9999	920.778.350-95	999999999	1988-07-15	jm@bol.com.br	Homem	02.535-060	Rua Diógenes de Lima	75	apto 51	Parque Peruche	São Paulo	SP	11/08/2024	03:08:50
2	Beatriz Silva Munhoz	(11)88888-8888	481.813.201-23	444444444	1973-10-24	bsm@uol.com.br	Mulher	05.051-030	Rua Fábila	610	apto 152	Vila Romana	São Paulo	SP	11/08/2024	03:14:40

ID_CLIENTE	NOME	TELEFONE	CPF	RG	DATA_NASC	EMAIL	IDENT_GENERO	CEP	RUA	NUMERO	COMPLEMENTO	BAIRRO	CIDADE	UF	DATA	HORA
1	Joaquim Machado	(11)99999-9999	920.778.350-95	999999999	1988-07-15	jm@bol.com.br	Homem	02.535-060	Rua Diógenes de Lima	75	apto 51	Parque Peruche	São Paulo	SP	11/08/2024	03:08:50
2	Beatriz Silva Munhoz	(11)88888-8888	481.813.201-23	444444444	1973-10-24	bsm@uol.com.br	Mulher	05.051-030	Rua Fábila	610	apto 152	Vila Romana	São Paulo	SP	11/08/2024	03:14:40

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

Acesso ao Banco de Dados

Usuário

Admin

Senha

Acessar

Cadastros

Nenhum Cadastro.

Tela de login para verificar todos os cadastros.

The screenshot displays a web application interface with a dark purple background. At the top, there is a login section with two input fields labeled 'Usuário' and 'Senha', followed by a purple 'Acessar' button. Below this is a section titled 'Cadastros' in a purple box. This section contains two user registration details, each with a list of attributes and a timestamp.

Usuário

Senha

Acessar

Cadastros

Nome: Joaquim Machado
Telefone: (11)99999-9999
CPF: 920.778.350-95
RG: 999999999
Data de Nascimento: 1986-07-15
E-mail: jm@bol.com.br
Sexo: Homem
CEP: 02.535-060
Rua: Rua Diógenes de Lima
Número: 75
Complemento: apto 51
Bairro: Parque Peruche
Cidade: São Paulo
Estado: SP
Data e Hora: 11/06/2024 às 03:08:56

Nome: Beatriz Silva Munhoz
Telefone: (11)88888-8888
CPF: 481.813.201-23
RG: 444444448
Data de Nascimento: 1973-10-24
E-mail: bsm@uol.com.br
Sexo: Mulher
CEP: 05.051-030
Rua: Rua Fábria
Número: 610
Complemento: apto 152
Bairro: Vila Romana
Cidade: São Paulo
Estado: SP
Data e Hora: 11/06/2024 às 03:14:46

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>