

WEBAPP UMA MÃO LIMPA A OUTRA

Djalma Hideki Yamamoto

Hebert Luiz R. C. Barbosa

João Victor F. Pires

Lysia P. Freitas

Marcos de Quadros Silveira

Tiago de Souza R. Santos

Professores: Cláudia Werlich

Renan Ponick

Joinville - SC

Agosto - 2023

SUMÁRIO

1.	ESCOPO DO PROJETO	<u>3</u>
2.	REQUISITOS FUNCIONAIS	<u>3</u>
3.	REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS	<u>4</u>
4.	DICIONÁRIO DE DADOS	<u>5</u>
5.	DIAGRAMA DE CASO DE USO	<u>9</u>
6.	DIAGRAMA DE ENTIDADE RELACIONAMENTO (DER)	1 <u>0</u>
7.	TELAS DESENVOLVIDAS (OU PROJETADAS)	1 <u>1</u>
8.	GESTÃO DE DADOS	1 <u>2</u>
•	1.1 Usuários - níveis de acesso	1 <u>2</u>
•	1.2 Protocolo de Backup	1 <u>3</u>
•	1.3 Protocolo de Recuperação de dados	1 <u>3</u>
•	1.4 Termo de responsabilidade sobre banco de dados	1 <u>4</u>
9.	CONCLUSÃO	1 <u>6</u>
10	REFERÊNCIAS	16

1. ESCOPO DO PROJETO

- A oportunidade de permitir que o empregado doméstico promova suas habilidades por conta própria, não apenas por meio de indicação, resulta em uma melhora significativa em sua renda.
- Estabelecer uma ligação rápida e simples entre empregado e empregador, assegurando que ambos tenham interesses igualitários. Essas trocas de "favores" podem ser realizadas com apenas um clique de distância, tornando o processo ainda mais conveniente.

2. REQUISITOS FUNCIONAIS

Tabela1 - Requisitos Funcionais do Projeto Integrador

RF001	 Registro de Empregado: O aplicativo deve permitir que os empregados se registrem fornecendo informações como nome, e-mail, senha, CPF ou CNPJ, endereço e habilidades. Deve haver validação para garantir que todos os campos obrigatórios sejam preenchidos. O sistema deve verificar se o e-mail fornecido já está sendo usado por outra conta. Os empregados devem selecionar suas habilidades a partir de opções como serviços domésticos, manutenção doméstica e pintura.
RF002	 Registro de Empregador: O aplicativo deve permitir que os empregadores se registrem fornecendo informações como nome, e-mail, senha, CPF ou CNPJ e endereço. Deve haver validação para garantir que todos os campos obrigatórios sejam preenchidos. O sistema deve verificar se o e-mail fornecido já está sendo usado por outra conta.
RF003	 Login: O aplicativo deve ter um sistema de login que permita aos usuários autenticarem-se como empregados ou empregadores. Deve haver opções de seleção para indicar se o usuário é um empregado ou empregador.

RF004	Listagem de Usuários: • Se o usuário estiver autenticado como um empregado, o aplicativo deve fornecer uma lista de outros usuários (empregados) registrados no sistema.
RF005	Listagem de Clientes: • Se o usuário estiver autenticado como um empregador, o aplicativo deve fornecer uma lista de clientes (empregadores) registrados no sistema.
RF006	Visibilidade do Status: O aplicativo deve mostrar o status ativo ou inativo de cada usuário. Os usuários ativos devem ser visíveis para outros usuários no sistema, enquanto os inativos devem ser ocultados.

Fonte: elaborado pelos autores (2023)

3. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

RNF001	Senha Forte: • A senha deve ter no mínimo 8 caracteres
RNF002	Verificação de Email: • O sistema verifica se o e-mail já existe antes de prosseguir.
RNF003	Campos Obrigatórios: • Todos os campos são obrigatórios.
RNF004	Restrição de Seleção de Habilidades: • Se as habilidades forem 0, 1 ou 2, o usuário não pode selecionar "todos".
RNF005	Valor por Habilidade: • Se o checkbox for marcado, o usuário deve preencher o campo de valor.
RNF006	Valores Não Nulos: • Os campos de valores não podem ser nulos.

4. DICIONÁRIO DE DADOS

Tabela	Empregado
Descrição	Armazenará as informações dos Empregados
Observações	

Nome	Tipo Variável	Tamanho /Valores	Agrupame nto	Atributo	Nulo	Predefinido
Id	Int	(11)	1110	PK	Não	Nenhum
nome	String	Varchar (250)	UTF-8_ge neral ci		Não	Nenhum
email	String	Varchar (150)	UTF-8_ge neral_ci		Não	Nenhum
CPF_CNPJ	String	Varchar (20)	UTF-8_ge neral_ci		Sim	NULL
senha	String	Varchar (20)	UTF-8_ge neral ci		Não	Nenhum
endereco	String	Varchar (150)	UTF-8_ge neral_ci		Não	Nenhum
habilidades	String	Varchar (150)	UTF-8_ge neral ci		Sim	NULL
valor_habili dades	Int	(30)			Sim	NULL
nivel	Tinyint	(3)			Não	Nenhum
transporte	Tinyint	(2)			Não	Nenhum
create_at	DateTim e				Não	Current_Time Stamp
update_at	DateTim e			On Update Current_Tim eStamp	Sim	NULL
deleted	Tinyint	(1)			Não	1

Figura 1 – Tabela do Empregado

Tabela	Empregador
Descrição	Armazenará as informações dos Empregados
Observações	

Nome	Tipo Variável	Tamanho /Valores	Agrupa mento	Atributo	Nulo	Predefinido
ld	Int	(11)		PK	Não	Nenhum
nome	String	Varchar (250)	UTF-8_ general _ci		Não	Nenhum
email	String	Varchar (150)	UTF-8_ general ci		Não	Nenhum
CPF_CNP J	String	Varchar (20)	UTF-8_ general _ci		Sim	NULL
senha	String	Varchar (20)	UTF-8_ general _ci		Não	Nenhum
endereco	String	Varchar (150)	UTF-8_ general _ci		Não	Nenhum
create_at	DateTime				Não	Current_Time Stamp
update_at	DateTime			On Update Current_Time Stamp	Sim	NULL
deleted	Tinyint	(1)			Não	1

Figura 2 – Tabela do Empregador

Tabela	Chat
Descrição	Armazenará as informações do Chat
Observações	

Nome	Tipo Variável	Tamanho /Valores	Agrupa mento	Atributo	Nulo	Predefinido
ld	Int	(11)		PK	Não	Nenhum
Id_empreg ado	Int	(11)		FK	Não	Nenhum
Id_empreg ador	Int	(11)		FK	Não	Nenhum
messenger	Text		UTF-8_ general _ci		Sim	NULL
create_at	DateTim e				Não	Current_Time Stamp
update_at	DateTim e			On Update Current_Time Stamp	Sim	NULL

Figura 3 - Tabela Chat

Tabela	Pagamento
Descrição	Armazenará as informações do Pagamento
Observações	

Nome	Tipo Variável	Tamanho /Valores	Agrupa mento	Atributo	Nulo	Predefinido
ld	Int	(11)		PK	Não	Nenhum
Id_empreg ado	Int	(11)		FK	Não	Nenhum
ld_empreg ador	Int	(11)		FK	Não	Nenhum
valor	Float	(11)			Sim	NULL
cod_valor	String	Varchar (20)			Sim	NULL
status	Tinyint	(1)			Não	Nenhum
create_at	DateTim e				Não	Current_Time Stamp
update_at	DateTim e			On Update Current_Time Stamp	Sim	NULL

Figura 4 – Tabela Pagamento

Tabela	Transferência			
Descrição	Armazenará as informações da Transferência			
Observações				

Nome	Tipo Variável	Tamanho /Valores	Agrupa mento	Atributo	Nulo	Predefinido
ld	Int	(11)		PK	Não	Nenhum
ld_empreg ado	Int	(11)		FK	Não	Nenhum
Id_empreg ador	Int	(11)		FK	Não	Nenhum
Id_pagame nto	Int	(11)		FK	Não	Nenhum
valor	Float	(11)			Sim	NULL
cod_valor	String	Varchar (20)			Sim	NULL
status	Tinyint	(1)			Não	Nenhum
create_at	DateTim e				Não	Current_Time Stamp
update_at	DateTim e			On Update Current_Time Stamp	Sim	NULL

5. DIAGRAMA DE CASO DE USO

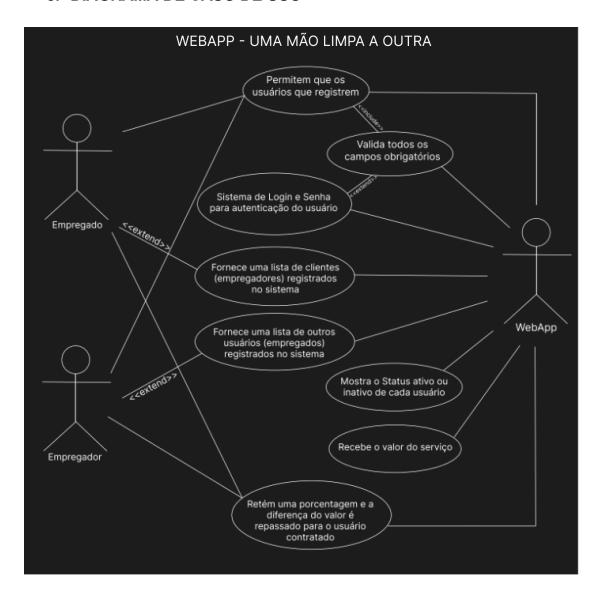


Figura 6 - Diagrama de Caso de Uso

6. DIAGRAMA DE ENTIDADE RELACIONAMENTO (DER)

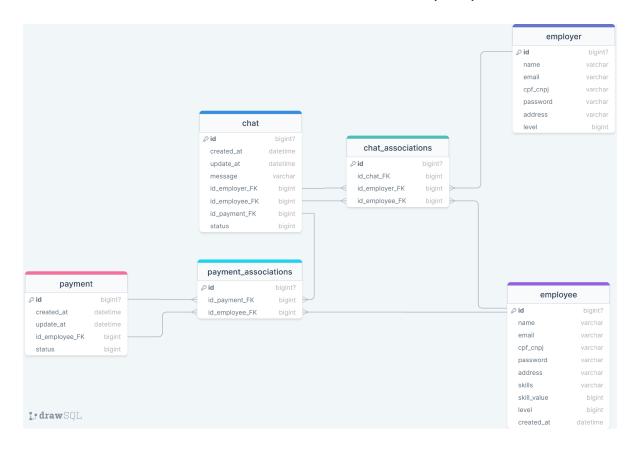
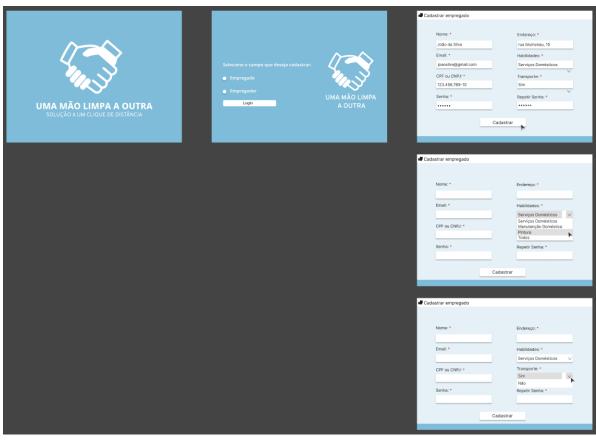
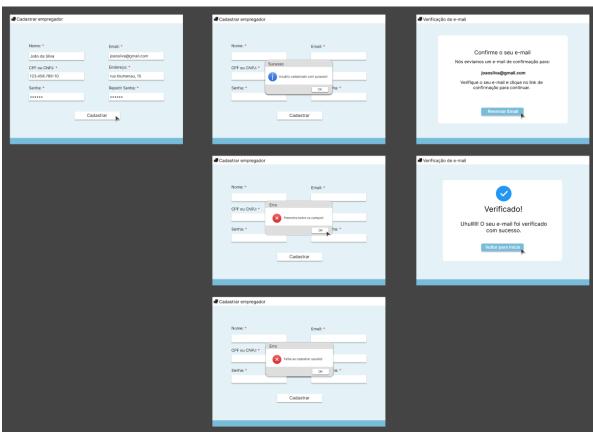


Figura 7 - Diagrama de Entidade Relacionamento

7. TELAS DESENVOLVIDAS (OU PROJETADAS)





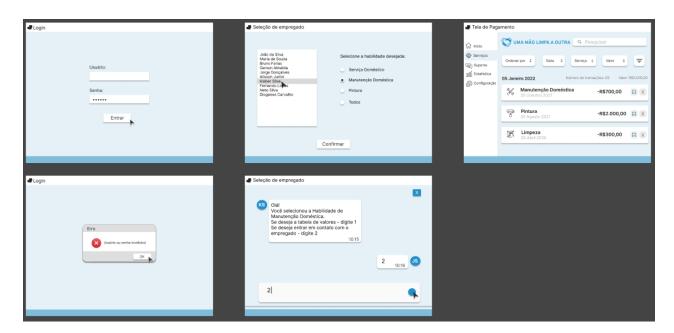


Figura 8 – Telas Projetadas

8. GESTÃO DE DADOS

1.1 Usuários - níveis de acesso

- Nível: Existem três níveis empregado (0), empregador (1) e admin (2).
- Conta Única: Um usuário só pode criar uma conta com um determinado email se for empregado ou empregador.
- Listar empregadores: Se o nível for 0, é possível listar empregador(es).
- Listar empregados: Se o nível for 1, é possível listar empregado(s).
- Listar empregadores e empregados: Se o nível for 2, é possível listar empregado(s) e empregador(es).
- Visibilidade para empregador e empregado: Se o empregado estiver ativo (ativo = 1), ele será visível para empregador; caso contrário (ativo = 0), será oculto e vice-versa.
- Valor Inicial Ativo/Inativo: Toda vez que um empregado ou empregador for criado, o status começa com o valor 1 para ativo/inativo.
- Campos de Auditoria: Os campos "Alterado em" e "Alterado por" começam como null.
- Habilidades Iniciais do Empregado: As habilidades do empregado iniciam como null.
- Valor Inicial do Empregado: O valor do empregado inicia como null.

1.2 Protocolo de Backup

- Identificação de Dados Cruciais: Estabelecer a importância dos dados para a funcionalidade da empresa/aplicação, definir o método de backup e frequência. Dados muito sensíveis devem ser salvos diariamente e em geral é recomendável que o banco seja salvo ao menos uma vez por semana.
- Estabelecendo uma Rotina: Faça um teste do procedimento de backup antes de estabelecê-lo como rotina oficial para garantir sua funcionalidade.
 Isso garante que, se ocorrer um incidente o protocolo estabelecido possa restaurar os dados com sucesso.
- Controle de Acesso: Implemente protocolos de segurança para proteger os dados contra acesso não autorizado. Tais como senhas e criptografia. Apenas um grupo seleto de indivíduos devem ser capazes de acessar o banco.
- Armazenamento: De preferência fazer no mínimo três cópias do banco de dados armazenadas em locais distintos, fora das dependências da empresa. O intuito é evitar a perda física do banco de dados em caso de desastres. Considere buscar por serviços de armazenamento em nuvem e data centers externos de confiança.
- Monitoramento: Acompanhar o processo de backup para assegurar que tudo esteja ocorrendo conforme planejado. Implemente algoritmos que possam detectar e corrigir erros de arquivos corrompidos durante o processo.

1.3 Protocolo de Recuperação de dados

- Identificação de Causa e Documentação: Identifique a causa da perca ou corrupção de dados e documente o ocorrido. Faça alterações se necessário e mantenha a documentação para ajudar na prevenção de incidentes futuros.
- Isolar o Sistema: Se a perca de dados é causada por um incidente específico (ataque cibernético ou falha de hardware) isole o sistema afetado para prevenir mais danos.
- **Recorra ao Backup:** Verifique os backups e determine o mais recente e valido para repor os dados afetados.
- **Deu Ruim:** Considere consultar a expertise de profissionais para recuperar os dados perdidos e faça uma prece.
- Teste a Integridade dos Dados: Após a restauração de dados, performe testes para assegurar a integridade e consistência.

1.4 Termo de responsabilidade sobre banco de dados

Este Contrato de Responsabilidade sobre Banco de Dados ("Contrato") é celebrado em [data], entre [Nome da Empresa], com sede em [Endereço da Empresa], e [Nome do Cliente], portador do RG [número do RG] e CPF [número do CPF], referido como "Cliente" ou "EU".

Considerando que a Empresa está desenvolvendo um software para o Cliente, e que uma equipe designada foi responsável pela criação do mencionado software e seu respectivo banco de dados;

Considerando que a Empresa e a equipe de desenvolvimento do software forneceram informações ao Cliente sobre possíveis ameaças e riscos relacionados ao banco de dados e as metodologias adotadas para garantir sua segurança e operação adequada;

Considerando que após o teste de garantia e entrega do produto, a Empresa e a equipe de desenvolvimento não se responsabilizam por perdas e erros no banco de dados;

As partes acordam com os termos e condições abaixo:

Responsabilidade Limitada:

- 1.1. Após a conclusão do teste de garantia e entrega do software, a Empresa e a equipe de desenvolvimento não serão responsáveis por quaisquer perdas, danos, erros ou falhas que possam ocorrer no banco de dados do Cliente.
- 1.2. O Cliente reconhece e aceita que o uso do software e o gerenciamento do banco de dados são de sua responsabilidade exclusiva.

Conhecimento das Ameaças e Segurança do Banco de Dados:

- 2.1. O Cliente reconhece que foi devidamente informado pela Empresa e pela equipe de desenvolvimento sobre as possíveis ameaças e riscos associados ao banco de dados.
- 2.2. O Cliente declara ter sido instruído sobre as metodologias empregadas para assegurar a segurança do banco de dados e entende a maneira correta de operar o sistema.

Aceitação e Assinatura:

- 3.1. O Cliente, ao assinar este Contrato, declara ter lido, compreendido e concordado com todos os termos e condições aqui estabelecidos.
- 3.2. O Cliente reconhece que o presente Contrato tem caráter vinculativo e aplica-se a todas as partes envolvidas.

Disposições Gerais:

[Local] [Data]

- 4.1. Este Contrato representa o acordo integral entre as partes e substitui quaisquer acordos ou entendimentos anteriores, verbais ou escritos.
- 4.2. Nenhuma alteração, modificação ou renúncia a este Contrato será válida a menos que seja feita por escrito e assinada por ambas as partes.
- 4.3. Caso qualquer disposição deste Contrato seja considerada inválida ou inexequível, as demais disposições permanecerão em pleno vigor e efeito.
- 4.4. Este Contrato será regido e interpretado de acordo com as leis do [país/estado] aplicáveis aos contratos celebrados e executados nesse local.

Em testemunho do que, as partes assinam este Contrato, em duas vias de igual teor, na presença de duas testemunhas.

[Eddai], [Bata]	
[Nome do Cliente] (EU)	
[Nome da Empresa] Testemunhas:	
(Nome da Testemunha) RG:	
(Nome da Testemunha)	

9. CONCLUSÃO

O projeto apresenta um sistema que possui entidades distintas para empregados e empregadores, gerenciando serviços domésticos, manutenção e pintura.

O sistema possui regras de negócio que controlam permissões e visibilidade dos usuários. Requisitos não funcionais são aplicados para garantir a segurança dos dados, como senhas fortes e verificação de e-mail.

A plataforma permite o registro, login e listagem de usuários, exibindo o status ativo/inativo e há também validações para seleção de habilidades e campos obrigatórios. Em suma, o sistema oferece uma solução completa e segura para facilitar a contratação de serviços domésticos.

10. REFERÊNCIAS

https://drawsql.app/teams/mqsilveira/diagrams/pi
https://www.figma.com/PI-SENAC-UMAMAOLIMPAAOUTRA