

Documento de Interface de Usuário

S.E.I.Y.L

Versão 1.0

Histórico de Alterações

Data	Versão	Descrição	Autor
25/07/2017	1.0	Elaboração do documento de interface de usuários	Genilton Cleiton

Índice

1. VISÃO DO ARTEFATO
 - 1.1. VISÃO GERAL
2. VISÃO DE CASOS DE USO
 - 2.1. CASOS DE USO
3. VISÃO DE CLASSES
4. MOCKUPS DO SISTEMA WEB
 - 4.1. DESCRIÇÃO DOS MOCKUPS

1.0 - VISÃO DO ARTEFATO

1.1 - VISÃO GERAL

Este documento visa apresentar uma os mockups e suas respectivas descrições vinculadas a uma síntese das informações das visões de casos de uso, diagramas de classe e diagramas de atividades.

2 – VISÃO DE CASOS DE USO

A plataforma visa alcançar qualquer usuário que esteja conectado à rede pública de distribuição elétrica de uma concessionária de energia elétrica, seja ele um consumidor de pequeno, médio ou grande porte, e que possua excedente de energia produzida por sistemas de captação baseados em painéis fotovoltaicos.

2.1 CASOS DE USO (HISTÓRIAS DE USUÁRIOS)

Caso de uso: UC1 – Cadastrar usuário

Ator primário: Gestor da Plataforma

Meta de contexto: Realizar cadastro do usuário que esteja conectado à rede de distribuição

Descrição: O usuário deseja se cadastrar na plataforma inserindo seus dados pessoais na tela da aplicação em um navegador de Internet.

Caso de uso: UC2 – Atualizar cadastro

Ator primário: Gestor da Plataforma / Usuário

Meta de contexto: Atualizar cadastro do usuário que esteja conectado à rede de distribuição

Descrição: O usuário deseja se atualizar os dados na plataforma inserindo seus novos dados pessoais na tela da aplicação em um navegador de Internet em razão de retificação de cadastro ou mudança de endereço.

Caso de uso: UC3 – Bloquear usuário

Ator primário: Gestor da Plataforma

Meta de contexto: Bloquear usuário cadastrado no banco de dados

Descrição: O gestor deseja bloquear um usuário que tenha infringido regras preestabelecidas pela plataforma, de modo que este usuário não poderá mais acessar o sistema até que o administrador do sistema realize o desbloqueio.

Caso de uso: UC5 – Enviar doação

Ator primário: Gestor da Plataforma / Usuário

Meta de contexto: O usuário deseja enviar uma cota de energia para outro usuário diretamente, ou deseja enviar uma cota de energia para a base coletiva da plataforma.

Descrição: O usuário acessa a plataforma por meio da página web, se autentica no portal. O portal deverá exibir o perfil do usuário e um campo para que seja informado a doação que será enviada e o destinatário.

Caso de uso: UC6 – Solicitar doação

Ator primário: Usuário

Meta de contexto: O usuário deseja solicitar uma cota de energia a plataforma.

Descrição: O usuário acessa a plataforma por meio da página web, se autentica no portal. O portal deverá exibir o perfil do usuário e saldo disponível no banco energético coletivo. Também será exibido um campo para que o usuário realize a solicitação de uma doação à plataforma.

Caso de uso: UC7 – Calcular consumo diário

Ator primário: Usuário

Meta de contexto: Saber o consumo diário da energia consumida daquela gerada pelo sistema de painéis fotovoltaicos.

Descrição: O usuário deseja estimar o consumo diário em tempo real.

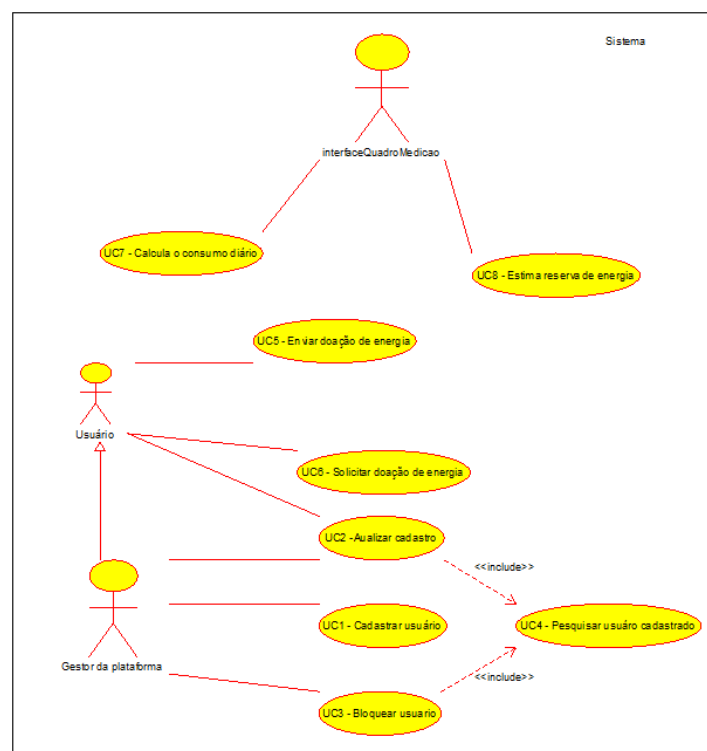
Caso de uso: UC8 – Estimar reserva de energia

Ator primário: Sistema

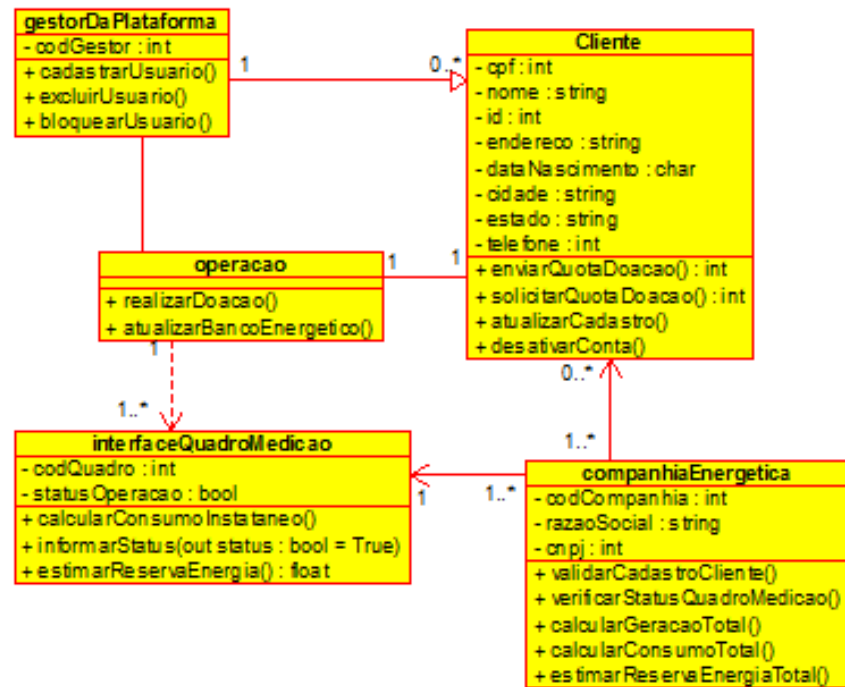
Meta de contexto: Estimar a quantidade de energia armazenada pela unidade consumidora.

Descrição: A plataforma irá monitorar as interfaces inteligentes dos quadros de medição e estimar a quantidade de energia que será acumulada a partir da energia gerada pelos painéis fotovoltaicos.

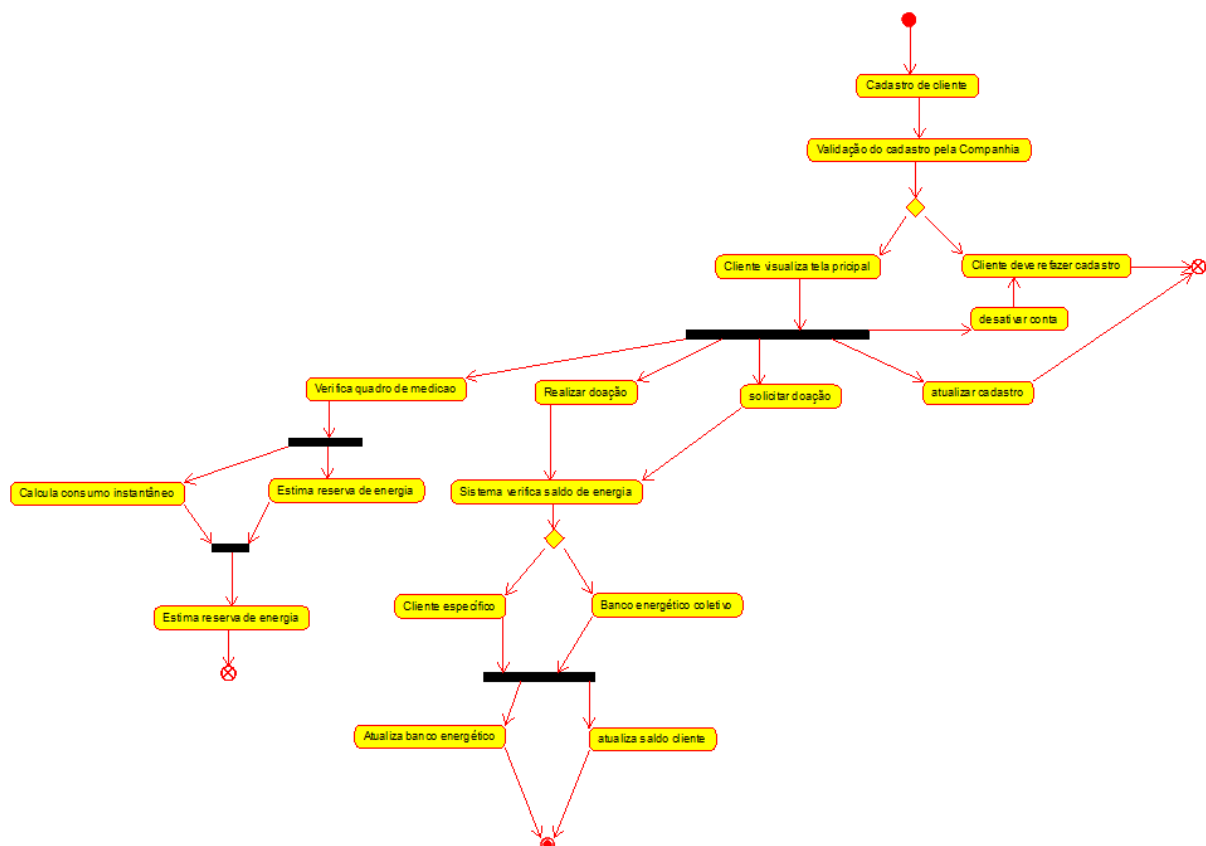
2.2.DIAGRAMA DE CASOS DE USO



3. DIAGRAMA DE CASOS DE CLASSES



3.1. DIAGRAMA DE CASOS DE ATIVIDADES



Tela de Login:

Tela de utilizada para autenticação de usuário cadastrado ou, no caso de novo usuário, a tela permite o cadastro de novo usuário. Após o novo usuário realizar o cadastro (que na versão completa exigirá documentos comprobatórios), a ativação da conta fica pendente até que a Companhia Energética confirme o cadastro. Após a ativação da conta, o usuário deverá logar no sistema será direcionado à tela de usuário.



A Web Page

← → ↻ 🔍 http://

S.E.I.Y.L - Share Energy, Improve Your LIfe

Sign In

Dont have an account? [Sign Up](#)

Tela de usuário:


Nesta tela o usuário tem acesso a um menu com opções para **alterar dados cadastrais**, **realizar uma doação** de energia disponível em sua conta, **solicitar doação** ao sistema, ou pedir **ajuda**. Ainda nesta tela, é possível visualizar um painel com o status da energia fornecido pelo quadro de medição inteligente, o qual estará conectado à rede de painéis fotovoltaicos. Neste painel é possível visualizar a quantidade de energia disponível (armazenada pelo usuário) que pode ser doada, o consumo diário da energia gerada pelos painéis e a geração diária. Do lado direito da tela, temos três botões com as seguintes opções: envio de doação para um banco comunitário. A energia armazenada por este banco é disponibilizada ao usuário solicitante de doação pela companhia energética, após aprovação do sistema. Temos a opção do envio de doação de um usuário diretamente a outro usuário, seguindo a mesma lógica anterior e, temos a opção de solicitação de doação que só pode ser feita à plataforma.

The screenshot shows a web browser window titled "A Web Page" with a URL bar containing "http://". The page has a navigation menu with links: "Alterar cadastro", "Realizar doação", "Solicitar doação", and "Ajuda". The user's name "Tony Stark" is displayed in the top right corner with a profile icon and a "Sair" link.


Status de energia

SALDO ATUAL (KWh)	400 kWh
CONSUMO DIÁRIO	30 KWh
GERAÇÃO DIÁRIA	50KWh


Enviar energia para Comunidade

Informe o valor 

Solicitar energia

1 quota 

Enviar energia para Usuário

Informe o valor Nome do destinatário 

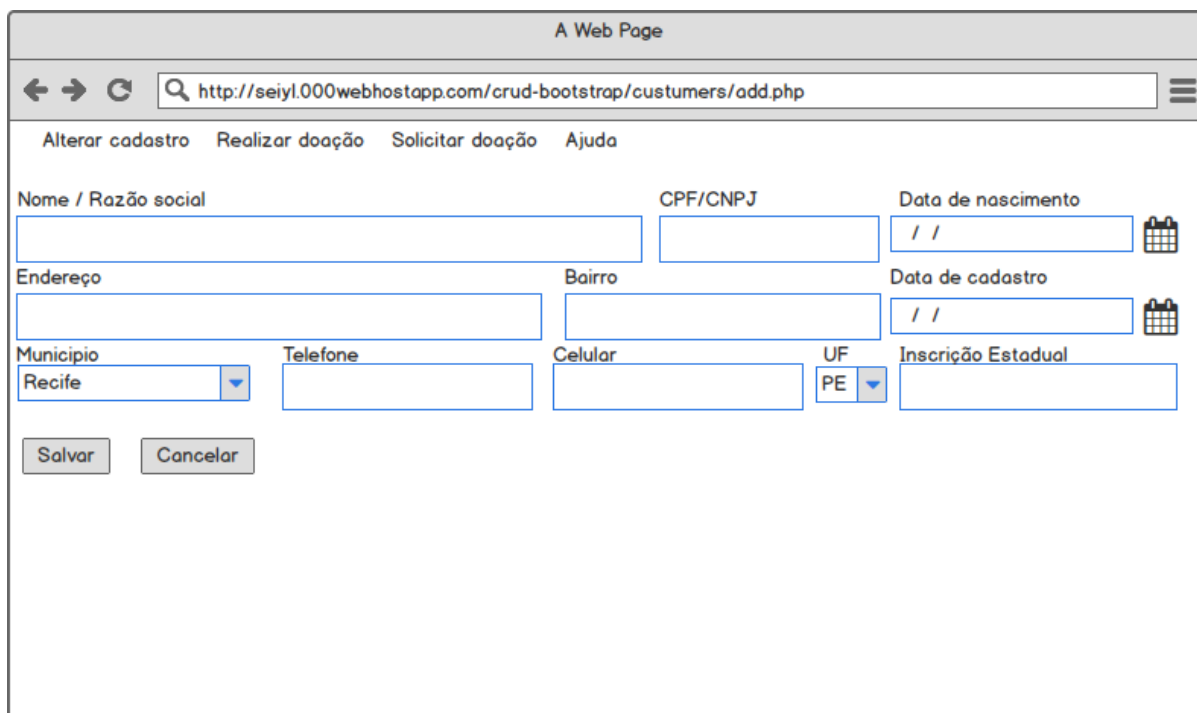
Telas de confirmação:

Estas telas são para onde o usuário é direcionado após realizar as ações de envio de solicitação para o sistema ou para outro usuário e, quando uma solicitação de doação é feita.



Tela de cadastro de usuário:

Tela de cadastro de usuário, após a qual o referido cadastro é direcionado à Companhia para aprovação dos documentos e ativação.



The screenshot shows a web browser window titled "A Web Page". The address bar contains the URL "http://seiy1.000webhostapp.com/crud-bootstrap/customers/add.php". Below the address bar, there are four navigation links: "Alterar cadastro", "Realizar doação", "Solicitar doação", and "Ajuda". The main form area contains several input fields and a dropdown menu:

- Nome / Razão social**: A text input field.
- CPF/CNPJ**: A text input field.
- Data de nascimento**: A date input field with a calendar icon.
- Endereço**: A text input field.
- Bairro**: A text input field.
- Data de cadastro**: A date input field with a calendar icon.
- Município**: A dropdown menu with "Recife" selected.
- Telefone**: A text input field.
- Celular**: A text input field.
- UF**: A dropdown menu with "PE" selected.
- Inscrição Estadual**: A text input field.

At the bottom of the form, there are two buttons: "Salvar" and "Cancelar".

Tela do Administrador:

Esta tela é destinada ao administrador do sistema, onde será possível visualizar uma lista dos cadastros que estão pendentes de ativação pela companhia de energia fornecedora daquele usuário. Uma lista completa dos usuários cadastrados, para detalhamento do perfil e cadastro. Uma lista das companhias energéticas que estão conectadas ao sistema. A quantidade total de energia gerada pelos usuários conectados ao sistema separados por companhia. Além disso, teremos Uma consulta específica por usuário ou código do usuário e uma consulta por companhia. Estas consultas retornarão os detalhes dos perfis do usuário, ou companhia consultados.

A Web Page

← → ↻

Q http://

☰

Alterar cadastro de usuario

Alterar cadastro de companhia

Ajuda

Admin

Sair

Cadastros pendentes

☐ not selected

☒ selected

☐ indeterminate

☐ disabled

☒ disabled selected

☐ disabled indeterminate

A row without a checkbox

Comoanhias energeticas

☐ not selected

☒ selected

☐ indeterminate

☐ disabled

☒ disabled selected

☐ disabled indeterminate

A row without a checkbox

Detalhar usuario

☐ not selected

☒ selected

☐ indeterminate

☐ disabled

☒ disabled selected

☐ disabled indeterminate

A row without a checkbox

Geração total por Companhia

Company A

Company B

Company C

Company D

Company E

Company F

Company G

Consultar usuario

Codigo

< pesquisar

Consultar caompanhia

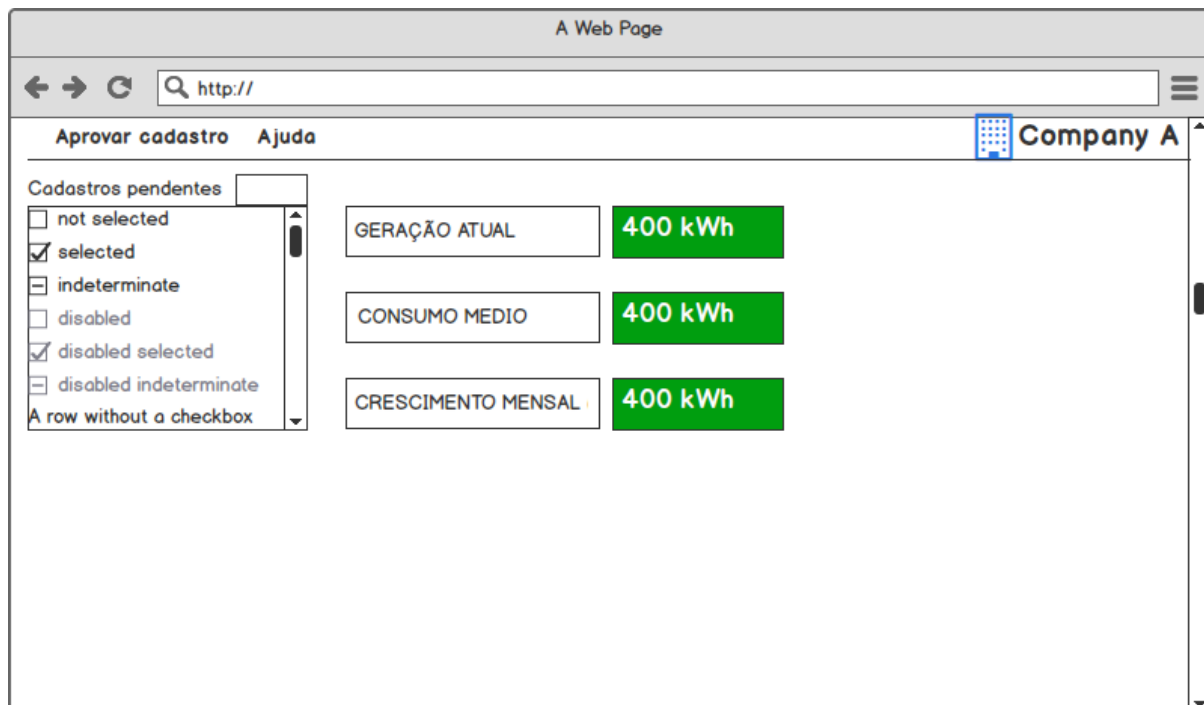
Codigo

< pesquisar

10

Tela da Companhia:

Na tela da companhia, teremos uma lista de solicitações de cadastro pendentes de ativação, com um contador no topo da lista, informando o quantitativo geral. Teremos também a informação de geração diária, consumo médio diário e crescimento mensal estimado, baseado nas estatísticas de geração e consumo médios diários.



3.0 PLANO DE DESENVOLVIMENTO

DATA	FASE	ARTEFATO
04/07/2017	Busca pelos requisitos	Documentos de requisitos
18/07/2017	Projeto de arquitetura	Documento de arquitetura
25/07/2017	Projeto de interface	Interface do usuário
14/08/2017	Implementação	Implementação de componentes
21/08/2017	Implementação	Implementação de componentes
28/08/2017	Implementação	Implementação de componentes
05/09/2017	Implementação	Implementação de componentes
12/09/2017	Integração	Carregamento do software

4.0 PLANO DE DESENVOLVIMENTO

O sistema atende a algumas características do REAL FUCKING, pois ele consegue funcionar de forma razoável sem a presença da rede e decidirá isso a partir do contexto

em que se encontra. Dá análise prévia, nota-se que é possível reutilizar alguns dos componentes do sistema para sistemas afins, tal como um sistema para monitoramento, compartilhamento e provisionamento de informações sobre a produção de outras fontes de energia sustentável: a eólica por exemplo.