



**SENAI Centro de Treinamento de Tecnologia da Informação
BELO HORIZONTE**

Curso de Aprendizagem Industrial em Assistente de Programação Web

Arthur Vinícius Nunes Veríssimo

Dérick Heliodoro dos Santos

Esther de Oliveira Vieira

Pablo Alves dos Santos

AI-APW-01-T-22-10495

**Documentação - Trabalho Final
TechGreen**

BELO HORIZONTE

2023



Sumário:

Introdução.....	2
Desenvolvimento.....	3
Regras de negócio.....	4
Requisitos Funcionais.....	6
Requisitos Não Funcionais.....	7
Diagrama de Caso de Uso.....	8
Diagrama de Classe.....	9
Diagrama de Sequência.....	10
Modelo Conceitual de Banco de Dados.....	12
Modelo Lógico de Banco de Dados.....	13
Figma.....	14
Conclusão.....	15



Introdução

Nossa equipe TechGreen, é composta por: Esther de Oliveira Vieira; Arthur Vinícius Nunes Veríssimo; Dérick Heliodoro dos Santos e Pablo Alves dos Santos. E elaboramos um projeto com o objetivo de explorar e promover o uso sustentável da tecnologia (TI Verde). Nossa ideia proposta foi criar um site que informe o usuário sobre o que é o lixo eletrônico, a importância do descarte correto, as consequências do descarte incorreto e etc. Mas que além disso, mostre ao usuário pontos de coleta próximos dele. Assim não terá desculpas para não descartar o seu lixo eletrônico da forma correta. O usuário poderá realizar a leitura do site informativo, e para acessar os pontos de coleta, realizar o cadastro e login. Dessa forma, buscamos conscientizar o usuário e o guiar de forma intuitiva no nosso site.

Logo TechGreen





Desenvolvimento

Nesta seção iremos apresentar a parte geral da documentação, as regras de negócio, requisitos não funcionais e funcionais, os diagramas do site e o link para as telas do figma (wireframes). Além disso, o briefing do projeto:

Quem é o cliente?

Cláudio Iwakami, Senai CTTI.

Quem é o responsável?

Esther de Oliveira, Project Manager.

Qual o ramo de atuação da empresa?

Tecnologia da Informação, Sustentabilidade.

O que o cliente quer?

Um site que auxilie na conscientização do descarte e coleta de lixo eletrônico.

Como?

Informando os benefícios do descarte correto, além de mostrar os pontos de coleta próximos ao usuário e incentivar o descarte em local apropriado por meio de campanhas de conscientização.

Como deve ser a aparência do site?

Deve remeter ao meio ambiente, mas com foco em ser fácil de se utilizar.



Regras de Negócio:

Nome	Funcionamento (RN01)				
Descrição	O sistema deverá ser mantido em funcionamento 24h por dia.				
Fonte	Donos da TechGreen				
Histórico	13/06/2023				
Nome	Propriedade Intelectual (RN02)				
Descrição	As propriedades intelectuais e visuais do sistema devem ser licenciadas.				
Fonte	Donos da TechGreen				
Histórico	13/06/2023				
Nome	Tipo do site (RN03)				
Descrição	O site deve ser no formato informativo.				
Fonte	Donos da TechGreen				
Histórico	13/06/2023				
Nome	Pontos de Coleta (RN04)				
Descrição	O site deverá exibir todos os pontos da região do hipercentro de BH.				
Fonte	Donos da TechGreen				
Histórico	15/06/2023				



Nome	Mapa (RN05)					
Descrição	O site deverá conter um mapa para exibição dos pontos de coleta.					
Fonte	Donos da TechGreen					
Histórico	15/06/2023					
Nome	Sistema de Feedback (RN06)					
Descrição	O site deverá conter um sistema onde os usuário podem dar a sua opinião sobre o site.					
Fonte	Donos da TechGreen					
Histórico	21/06/2023					



Requisitos Funcionais:

Requisitos Funcionais
RF1. O sistema deve conter a localização do usuário;
RF2. O sistema deve apresentar um mapa virtual;
RF3. O sistema deve permitir que o usuário dê o seu feedback anonimamente;
RF4. O sistema deve permitir que o usuário dê o seu feedback logado;
RF5. O sistema deve exibir informações sobre reciclagem;
RF6. O sistema deve divulgar pontos de coleta de lixo eletrônico;
RF7. O sistema deve exibir meios de contato;
RF8. O sistema deve exibir métodos de reciclagem;
RF9. O sistema deve permitir que o usuário realize cadastro;
RF10. O sistema deve permitir que o usuário realize seu login.



Requisitos Não Funcionais:

Requisitos Não Funcionais
RNF1. As cores do site devem ser verde, branco e preto;
RNF2. O site deve ter a logo da TechGreen em todas as páginas;
RNF3. A fonte principal do site deve ser Montserrat;
RNF4. O site deve ter o cabeçalho na cor verde-escuro;
RNF5. O site deve ter o rodapé na cor verde-escuro;
RNF6. O site deve ter imagens relacionadas à reciclagem;
RNF7. A cor de fundo do site deve ser branca;
RNF8. As cores dos botões de navegação devem ser verde;
RNF9. O site deve ser intuitivo;
RNF10. O site deve ser minimalista;
RNF11. O site deve ter um rodapé com direitos autorais, contato e redes;
RNF12. O site deve ter um sistema para acesso dos feedbacks.

Diagrama de Caso de Uso:

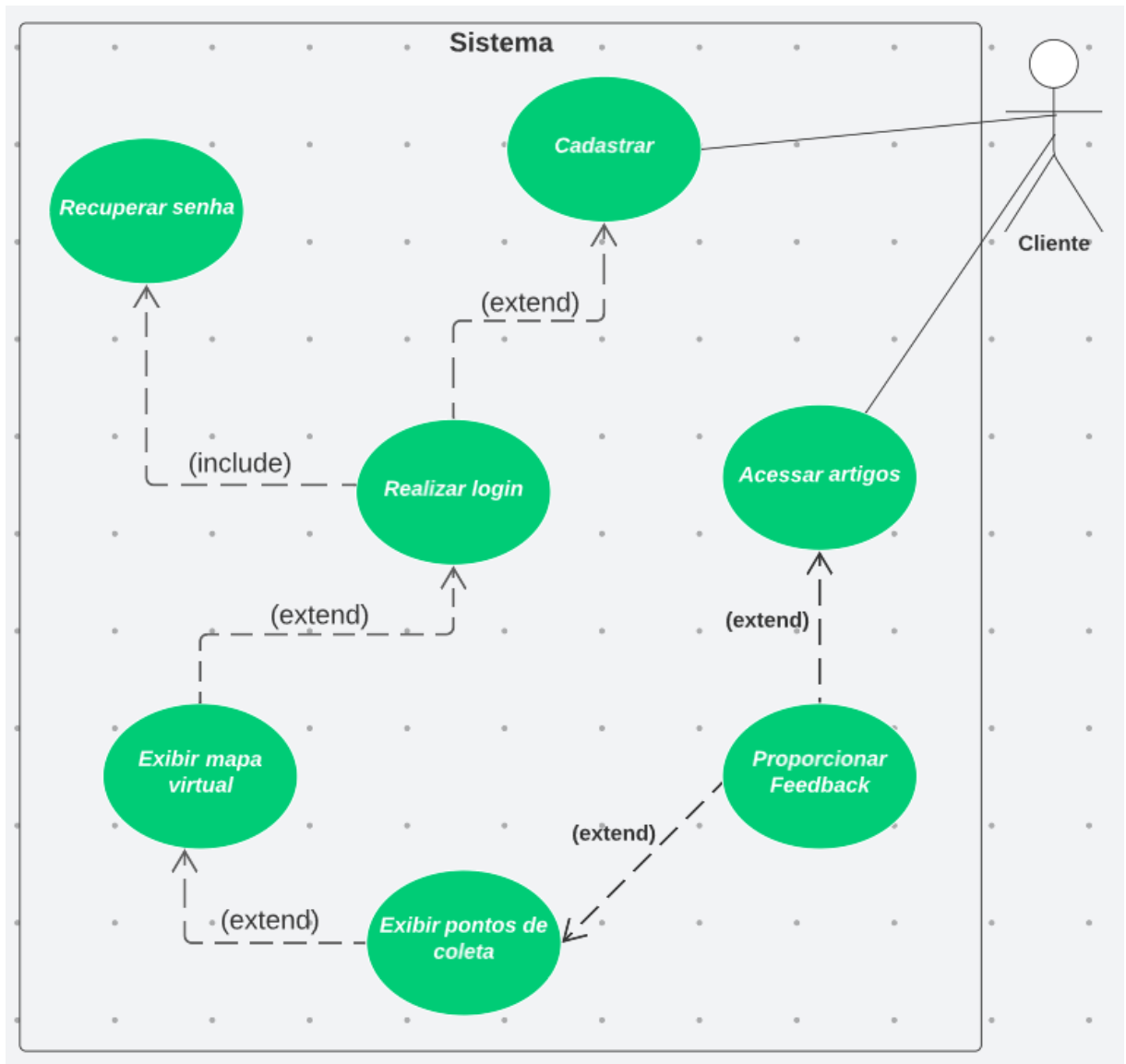




Diagrama de Classe:

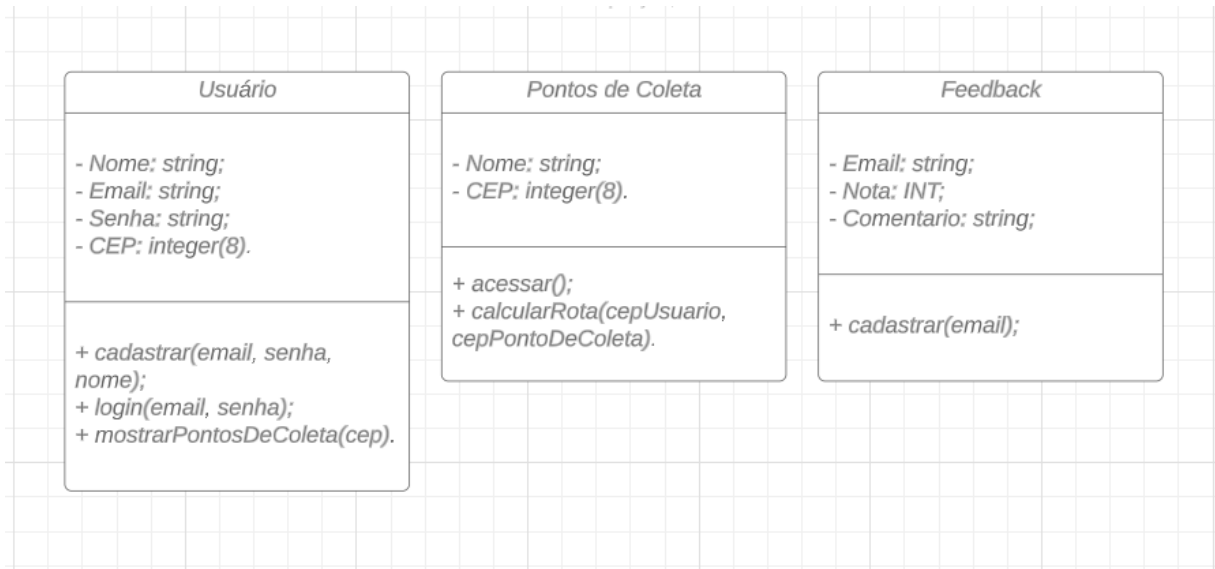
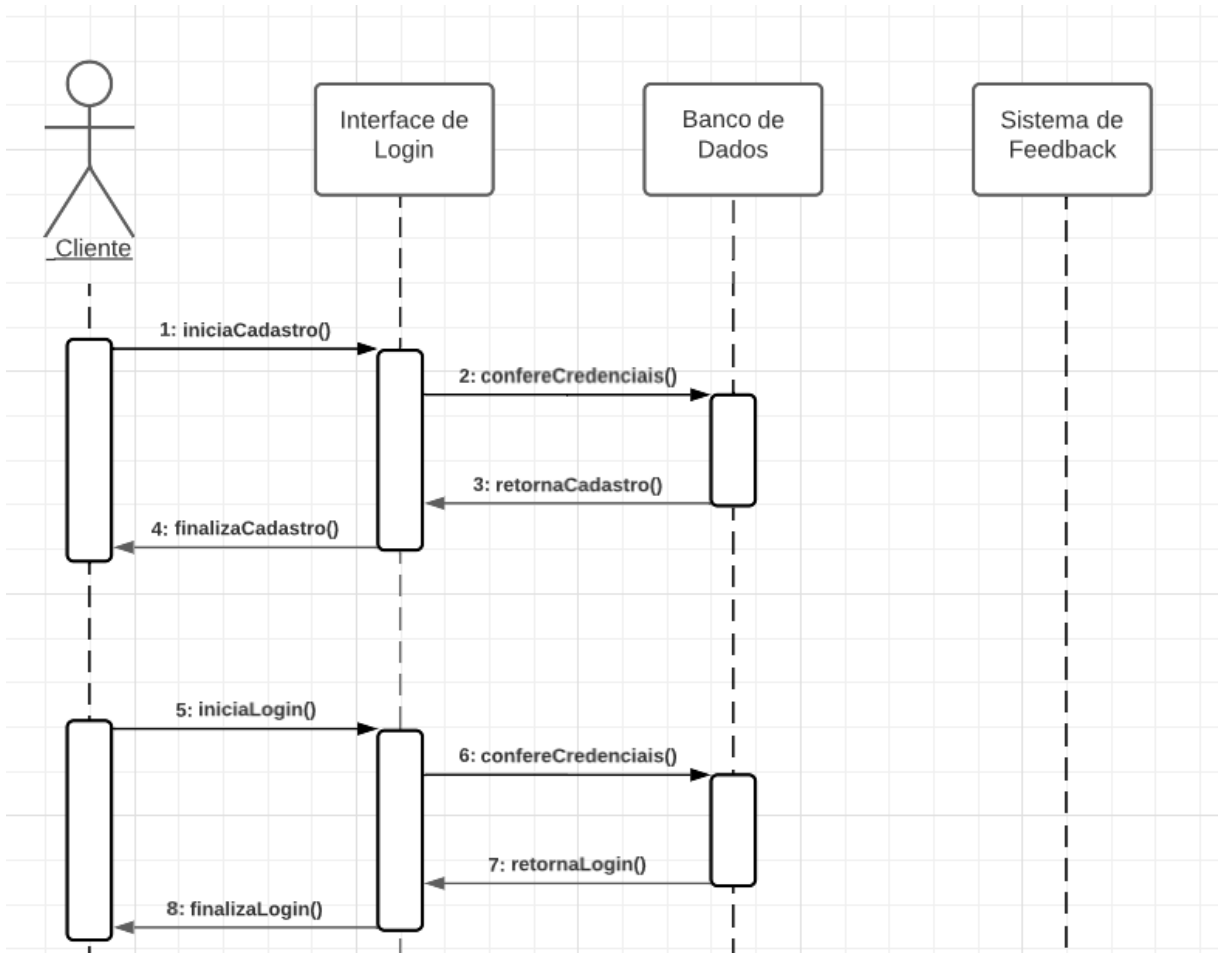
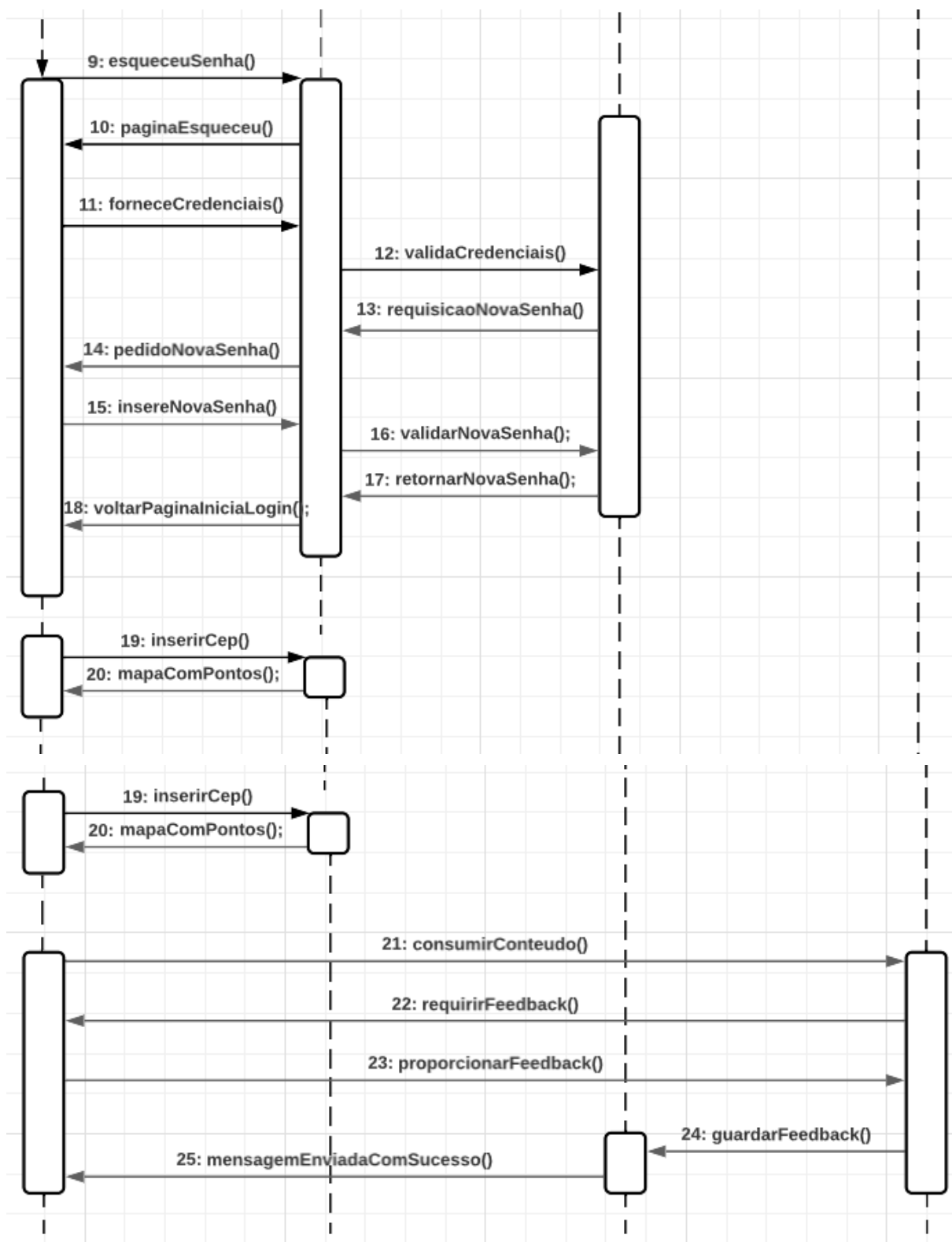
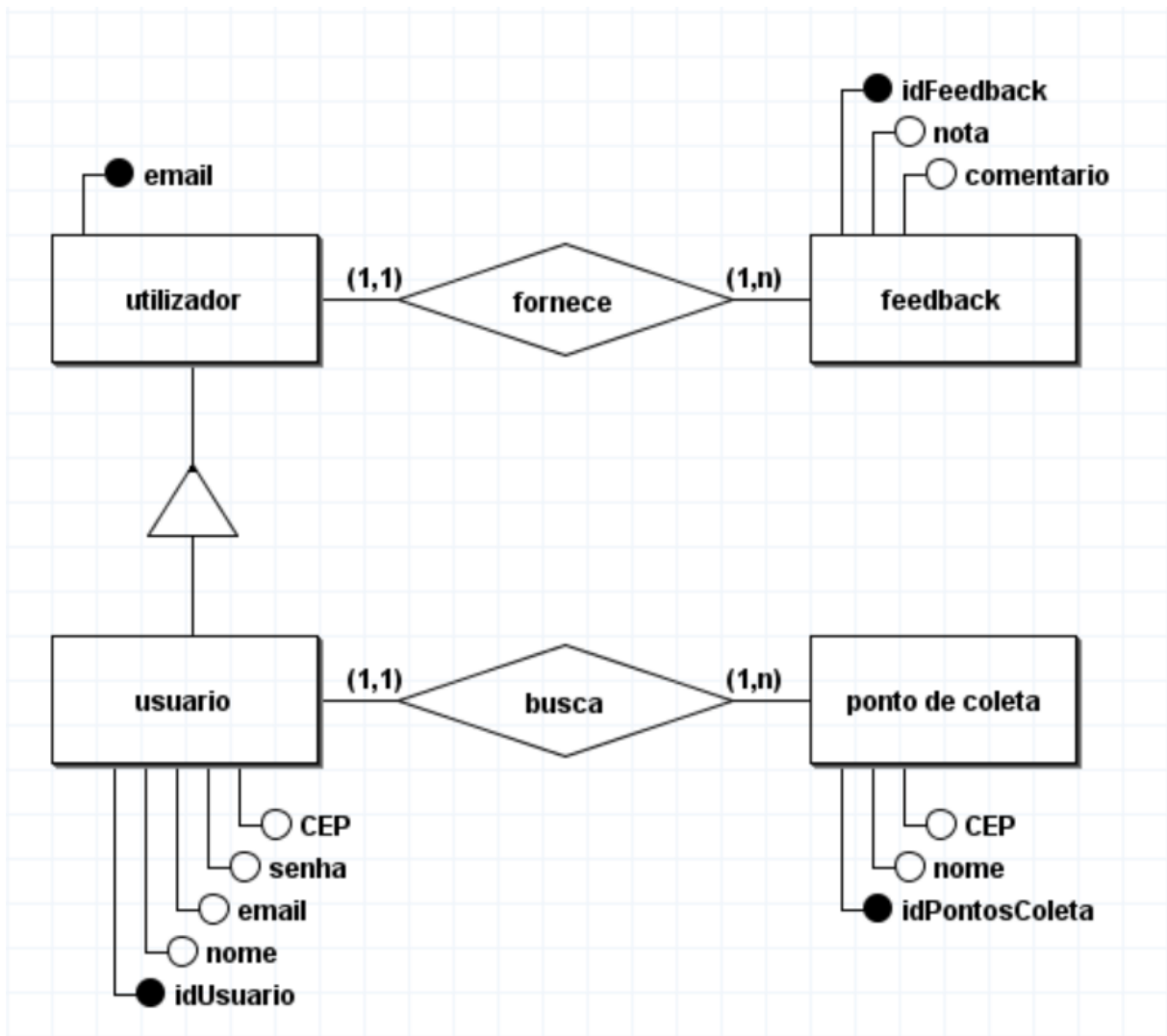


Diagrama de Sequência:

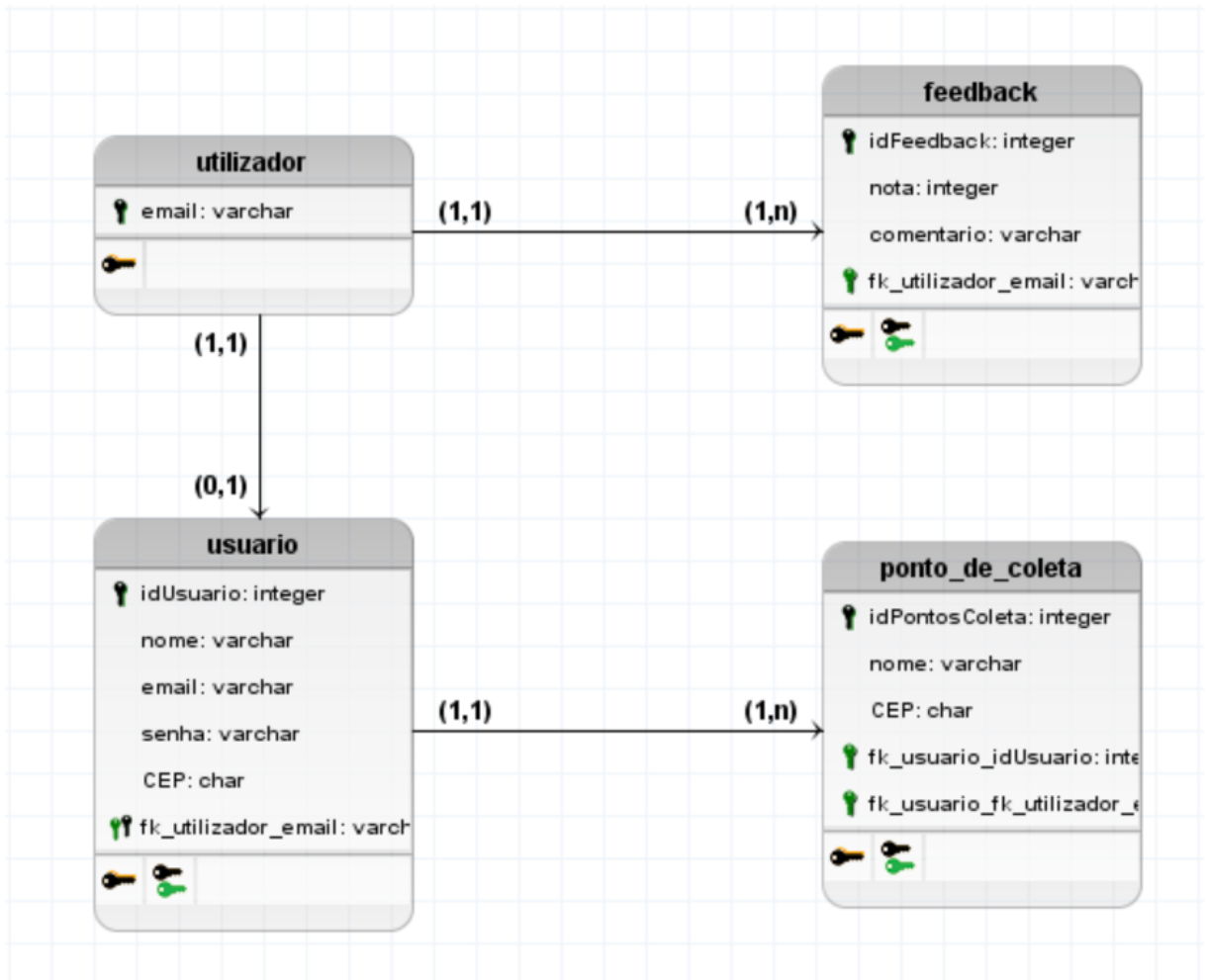




Modelo Conceitual de Banco de Dados:



Modelo Lógico de Banco de Dados:





Figma

<https://www.figma.com/file/s61OEgGApU9lkugroylx5m/Wireframe-Projeto-TechGreen?type=design&node-id=0%3A1&t=IbIkzJrpftVzxEjw-1>



Conclusão

Finalizando o projeto, buscamos ter como resultado, a conscientização dos usuários com relação ao TI Verde, e que com o nosso sistema possamos alcançar um público que se conscientize e utilize a tecnologia com segurança e compaixão com o nosso planeta. Esperamos que nossa ideia vá para frente e que possa ser realmente útil para nossa sociedade.