

PROJETO A3

ADS

=====

Diagramas

Diagrama de Classe

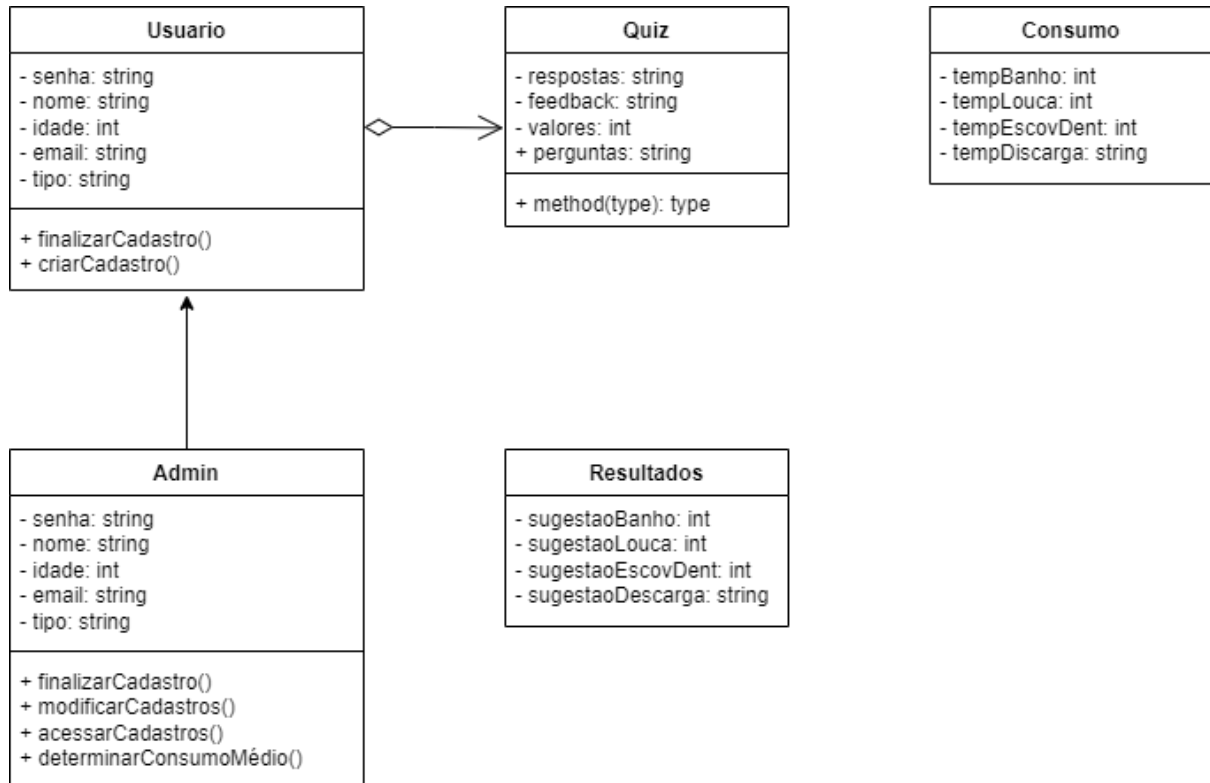


Diagrama de Sequência

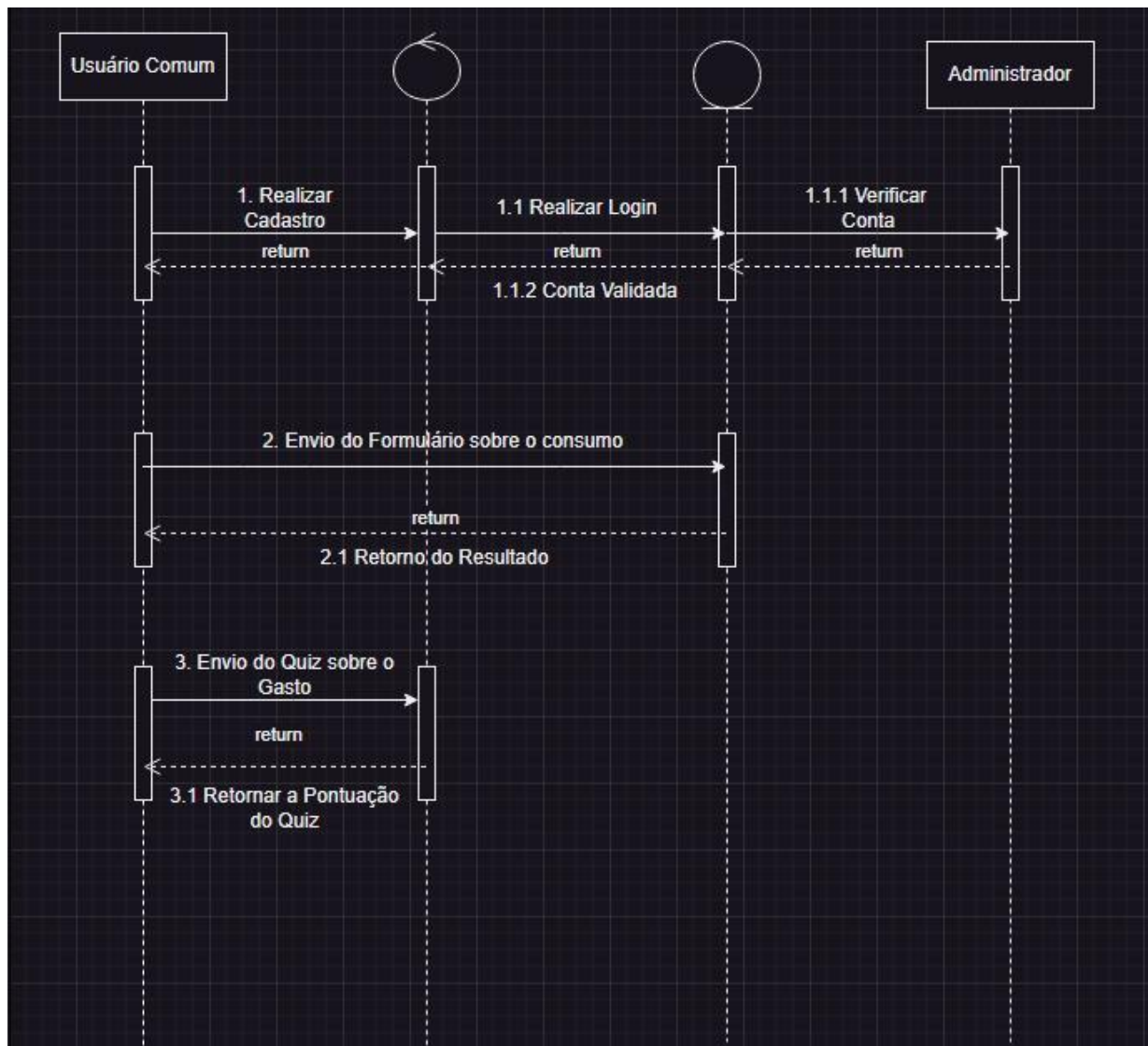


Diagrama de Atividade

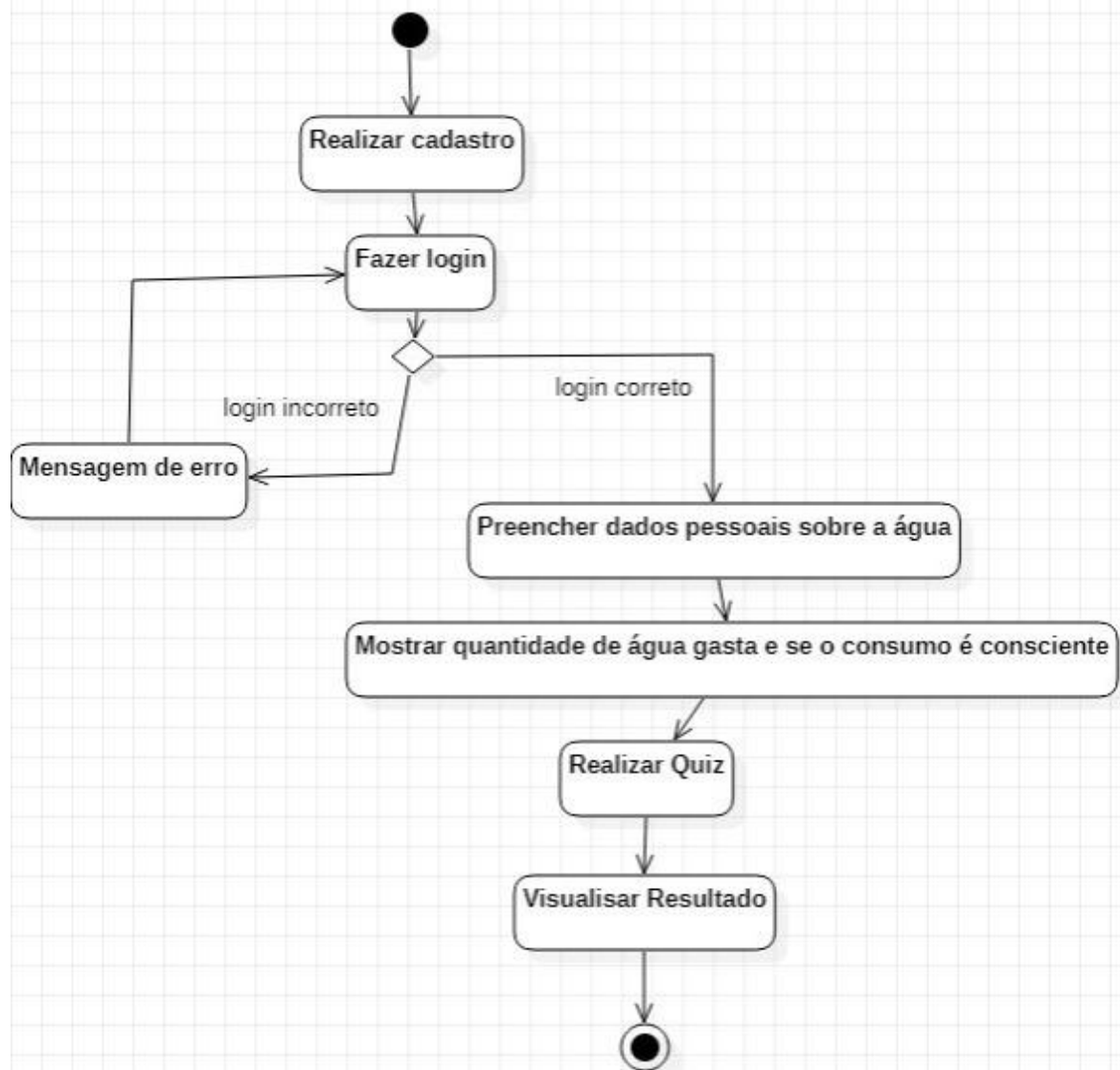
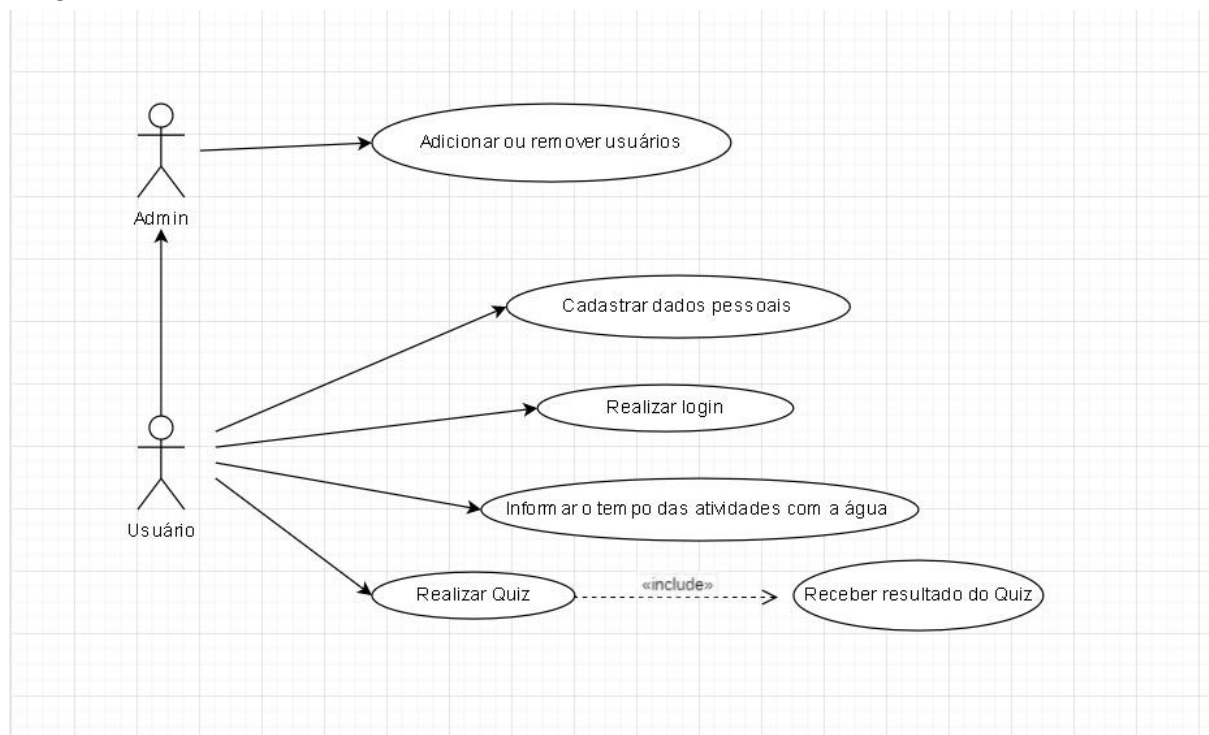


Diagrama de Casos de Uso



Software e vídeo:

https://drive.google.com/drive/folders/1kWTUblkiWDAVC6Qkwi3MtMsk_hh3y-nX?usp=sharing

Sobre o projeto

O projeto visa contribuir para o alcance da ODS 6, estabelecido pelas Nações Unidas: "Água potável e saneamento para todos". Através de uma abordagem interativa e educativa, o projeto busca conscientizar as pessoas sobre a importância do uso sustentável da água e incentivar a adoção de práticas que promovam a conservação desse recurso.

Funcionalidades do projeto

- *Tela de login e cadastro:*

O projeto conta com uma tela de login e cadastro para que os usuários possam criar uma conta. Essa funcionalidade permite que as pessoas tenham acesso às demais funcionalidades.

- *Calculadora de litros de água:*

A calculadora de litros de água é a ferramenta mais importante do projeto. Com ela, os usuários podem inserir informações sobre seus hábitos diários de consumo de água e obter uma ideia da quantidade de água utilizada em diferentes atividades. Essa funcionalidade permite que as pessoas tenham uma compreensão mais clara do seu impacto e, assim, possam mudar seus hábitos para oferecer uma melhora significativa para o meio.

- *Quiz sobre o uso sustentável da água:*

O projeto inclui um quiz interativo sobre o uso sustentável da água. Esse quiz apresenta perguntas relacionadas a diferentes aspectos do tema, como conservação, reutilização e proteção dos recursos hídricos. Os usuários podem testar seus conhecimentos e aprender novas informações sobre maneiras de utilizar a água de forma mais eficiente e responsável. Ao final do quiz, são mostrados os acertos para que o usuário veja se está a par do assunto ou se não tem conhecimento e pesquise sobre o assunto.

- *Principais objetivos do projeto:*

Sensibilizar as pessoas sobre a importância da água como recurso vital para a vida e para o desenvolvimento sustentável, promover a conscientização sobre a escassez de água em diversas regiões do mundo e os impactos ambientais e sociais decorrentes desse cenário, estimular a adoção de práticas sustentáveis no uso da água, como a redução do desperdício, a reutilização de água e o cuidado com os recursos hídricos locais, capacitar os participantes com conhecimentos e informações para que possam se tornar agentes de mudança em suas comunidades, compartilhando o que aprenderam e incentivando ações individuais e coletivas voltadas à sustentabilidade hídrica.

=====

Requisitos funcionais

- *Calculadora de consumo de água:* uma calculadora feita para que o usuário insira as informações relacionadas ao tempo de uso da água em determinada atividade.
- *Recomendações de economia de água:* na janela da calculadora, tem um botão que dá acesso ao quiz, onde as perguntas têm sugestões e dicas para o usuário economizar água.

Requisitos não funcionais

- *Usabilidade:* a interface da calculadora é intuitiva e simples, facilitando o uso.
- *Disponibilidade:* o software fica disponível a todo momento, então, quando der vontade ao usuário, ele poderá acessar a plataforma.

- *Desempenho:* a calculadora mostra rapidamente o resultado do gasto médio de litros de acordo com as informações inseridas.
- *Compatibilidade:* infelizmente a compatibilidade do software está bem limitada, funcionando somente em computadores com NetBeans IDE 17 instalado.

=====

INTEGRANTES DO GRUPO

Matheus Marotte da Silva
Caue Theodoro de Jezus
Rafael Marques Alves
Gabriel lima de Souza
Samuel de Araújo Santos Pimenta
Pierre Sales Costa
Gabriel Avelar De Souza Silva
Wendell de Lima Gomes