

Trabalho de Engenharia de Software 2

Professor: Pasteur

Grupo:

- Gustavo Fonseca
 - Lucas Ciccuti
 - Luiz Gustavo
 - Octávio
 - Pedro Prosdocimi
-

Casos de Uso Reais

Caso de Uso: Cadastrar novo cliente

Descrição geral: O caso de uso é iniciado quando o Usuário pretende criar um novo cadastro de cliente

Atores: Usuário

Pré condição: N/A

Pós condições (Garantia de Sucesso): Nova instância de cliente é criada no Sistema

Fluxo de Eventos:

1-Usuário inicia o caso de uso.

2-Sistema mostra interface para seleção de tipo de cliente e inserção de Nome/CPF(ou CNPJ, no caso de empresas).

3-Usuário insere os dados necessários para o tipo de cliente selecionado.

4-Se o Usuário clicar no botão “Limpar”, Sistema apaga e desseleciona todas as informações inseridas.

5-Se o Usuário clicar no botão “Voltar”, Sistema retorna à tela inicial.

6- Se o Usuário clicar no botão “Cadastrar”, Sistema verifica se os dados inseridos são válidos para o tipo de cliente selecionado(CNPJ para empresas e CPF para pessoas).

6.1-Caso não estejam corretos, Sistema mostra mensagem de erro, solicitando CPF/CNPJ válidos para o tipo de cliente selecionado.

7-Caso estejam corretos, Sistema verifica em seu banco de dados, se existe um cliente já cadastrado com mesmo CPF/CNPJ.

7.1-Caso exista, Sistema mostra mensagem de erro informando ao Usuário que já existe um cliente cadastrado com o CPF/CNPJ inserido.

8- Caso não exista, Sistema cadastra o novo cliente em seu banco de dados.

9-Sistema mostra mensagem indicando o sucesso no cadastro.

10-Sistema finaliza o caso de uso

Caso de Uso: Registrar nova conta

Descrição geral: O caso de uso é iniciado quando o Usuário pretende registrar uma nova conta para um cliente

Atores: Usuário

Pré condição: Cliente deve estar cadastrado no Sistema

Pós condições (Garantia de Sucesso): Nova instância de Conta (água ou luz) é criada no Sistema.

Fluxo de Eventos:

1-Usuário inicia caso de uso.

2-Sistema mostra tela para inserção de dados da conta a ser criada (Tipo de conta, CPF/CNPJ do titular, data da conta, etc).

3-Usuário insere os dados solicitados pelo Sistema

4-Se o Usuário clicar no botão “Limpar”, Sistema apaga e desseleciona todas as informações inseridas.

5-Se o Usuário clicar no botão “Voltar”, Sistema retorna à tela inicial.

6-Se o Usuário clicar no botão “Registrar”, Sistema verifica se os dados inseridos são válidos

6.1-Se não forem válidos, Sistema mostra mensagem de erro denotando qual dado foi inserido incorretamente.

7-Se forem válidos, Sistema registra a nova conta no banco de dados

8-Sistema mostra mensagem indicando o sucesso no registro

9-Usuário finaliza o caso de uso

Caso de Uso: Exibir contas

Descrição geral: O caso de uso é iniciado quando o Usuário pretende listar as contas de clientes de acordo com o mês e ano.

Atores: Usuário

Pré condição: Devem haver contas cadastradas no Sistema

Pós condições (Garantia de Sucesso): Nova instância de lista de contas é criada

Fluxo de Eventos:

1-Usuário inicia caso de uso.

2-Sistema mostra tela para inserção do mês e ano escolhidos, assim como o tipo de conta a ser listado.

3-Se o Usuário clicar no botão “Voltar”, Sistema retorna à tela inicial.

4-Se o Usuário clicar no botão “Pesquisar”, Sistema busca no banco de dados as contas de acordo com os dados inseridos pelo Usuário.

4.1-Caso não sejam encontradas, o Sistema mostra uma mensagem de erro informando que não foram encontradas contas do dado tipo para o mês e ano dados.

5-Caso sejam encontradas, o Sistema lista as contas por nome de Cliente e valor.

6-Sistema finaliza caso de uso.

Caso de Uso: Exibir contas de um cliente

Descrição geral: O caso de uso é iniciado quando o Usuário pretende listar as contas de clientes específicos

Atores: Usuário

Pré condição: Devem haver contas cadastradas no Sistema

Pós condições (Garantia de Sucesso): Nova instância de lista de contas é criada

Fluxo de Eventos:

1-Usuário inicia caso de uso.

2-Sistema mostra tela para inserção do nome do Cliente escolhido e o tipo de conta a ser listado.

3-Se o Usuário clicar no botão “Voltar”, Sistema retorna à tela inicial.

4-Se o Usuário clicar no botão “Pesquisar”, Sistema busca no banco de dados as contas de acordo com os dados inseridos pelo Usuário.

4.1-Caso não sejam encontradas, o Sistema mostra uma mensagem de erro informando que não foram encontradas contas do dado tipo para o Cliente desejado

5-Caso sejam encontradas, o Sistema lista as contas por mês, ano e valor.

6-Sistema finaliza caso de uso.

Caso de Uso: Relatório de consumo total

Descrição geral: O caso de uso é iniciado quando o Usuário pretende obter um relatório total de um mês e ano específicos.

Atores: Usuário

Pré condição: Devem haver contas cadastradas no Sistema

Pós condições (Garantia de Sucesso): Nova instância de lista de contas é criada

Fluxo de Eventos:

- 1-Usuário inicia caso de uso.
 - 2-Sistema mostra tela para inserção do mês e ano escolhidos para gerar o relatório.
 - 3-Se o Usuário clicar no botão “Voltar”, Sistema retorna à tela inicial.
 - 4-Se o Usuário clicar no botão “Gerar Relatório”, Sistema busca no banco de dados as contas de acordo com os dados inseridos pelo Usuário.
 - 4.1-Caso não sejam encontradas, o Sistema mostra uma mensagem de erro informando que não foram encontradas contas para o mês e ano dados.
 - 5-Caso sejam encontradas, o Sistema gera o relatório de contas encontradas.
 - 6-Sistema finaliza o caso de uso.
-

Caso de Uso: Análise de rendimento

Descrição geral: O caso de uso é iniciado quando o Usuário pretende realizar uma análise de rendimento de um mês e ano específicos

Atores: Usuário

Pré condição: Devem haver contas cadastradas no Sistema

Pós condições (Garantia de Sucesso): Nova instância de lista de contas é criada

Fluxo de Eventos:

- 1-Usuário inicia caso de uso.
- 2-Sistema mostra tela para inserção do mês e ano escolhidos para gerar a análise.
- 3-Se o Usuário clicar no botão “Voltar”, Sistema retorna à tela inicial.

4-Se o Usuário clicar no botão “Gerar Análise”, Sistema busca no banco de dados as contas de acordo com os dados inseridos pelo Usuário.

4.1-Caso não sejam encontradas, o Sistema mostra uma mensagem de erro informando que não foram encontradas contas para o mês e ano dados.

5-Caso sejam encontradas, o Sistema gera a análise de rendimento das contas encontradas.

6-Sistema finaliza o caso de uso.

Diagrama de Classe de Projeto

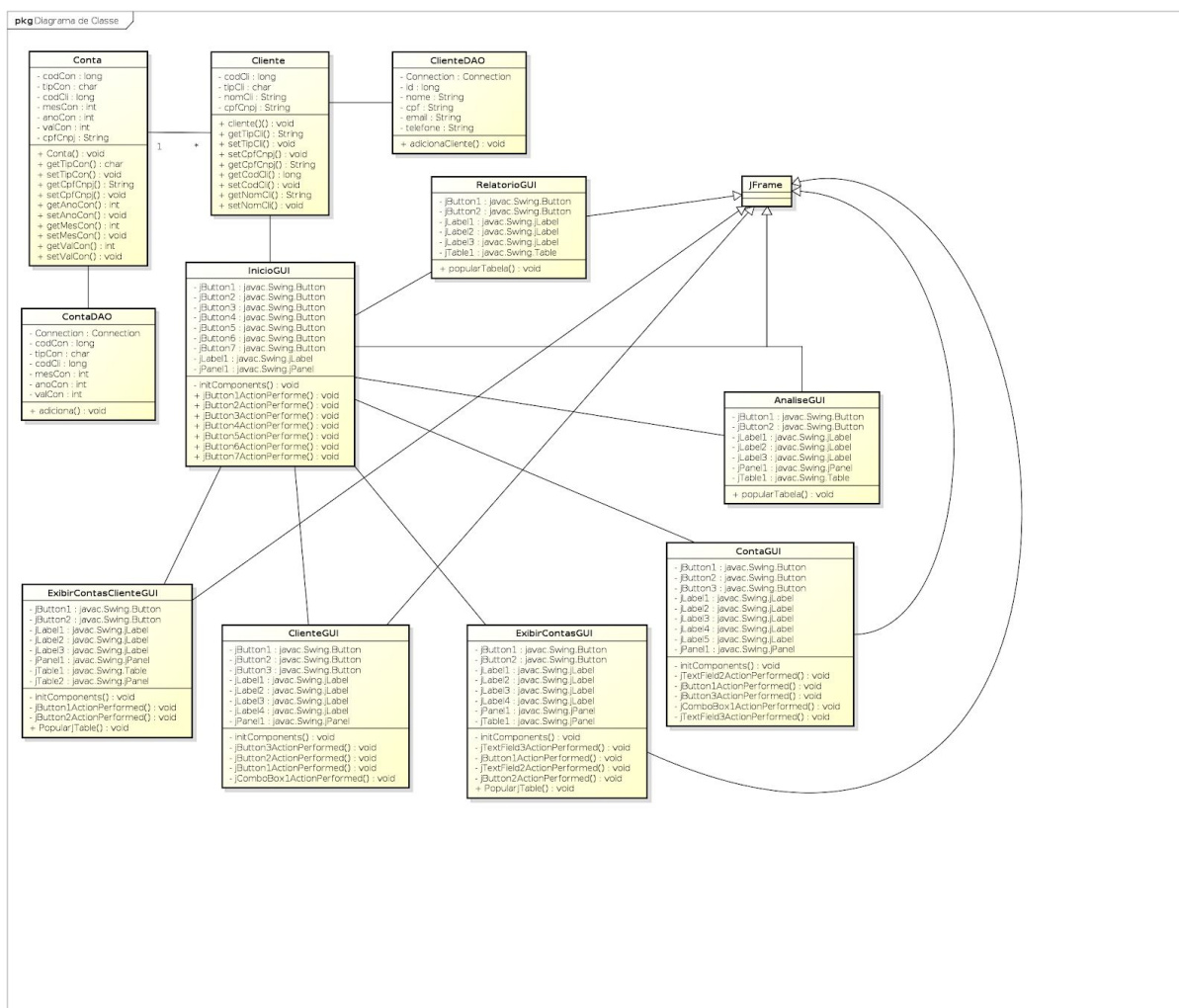


Diagrama de Classe de Análise

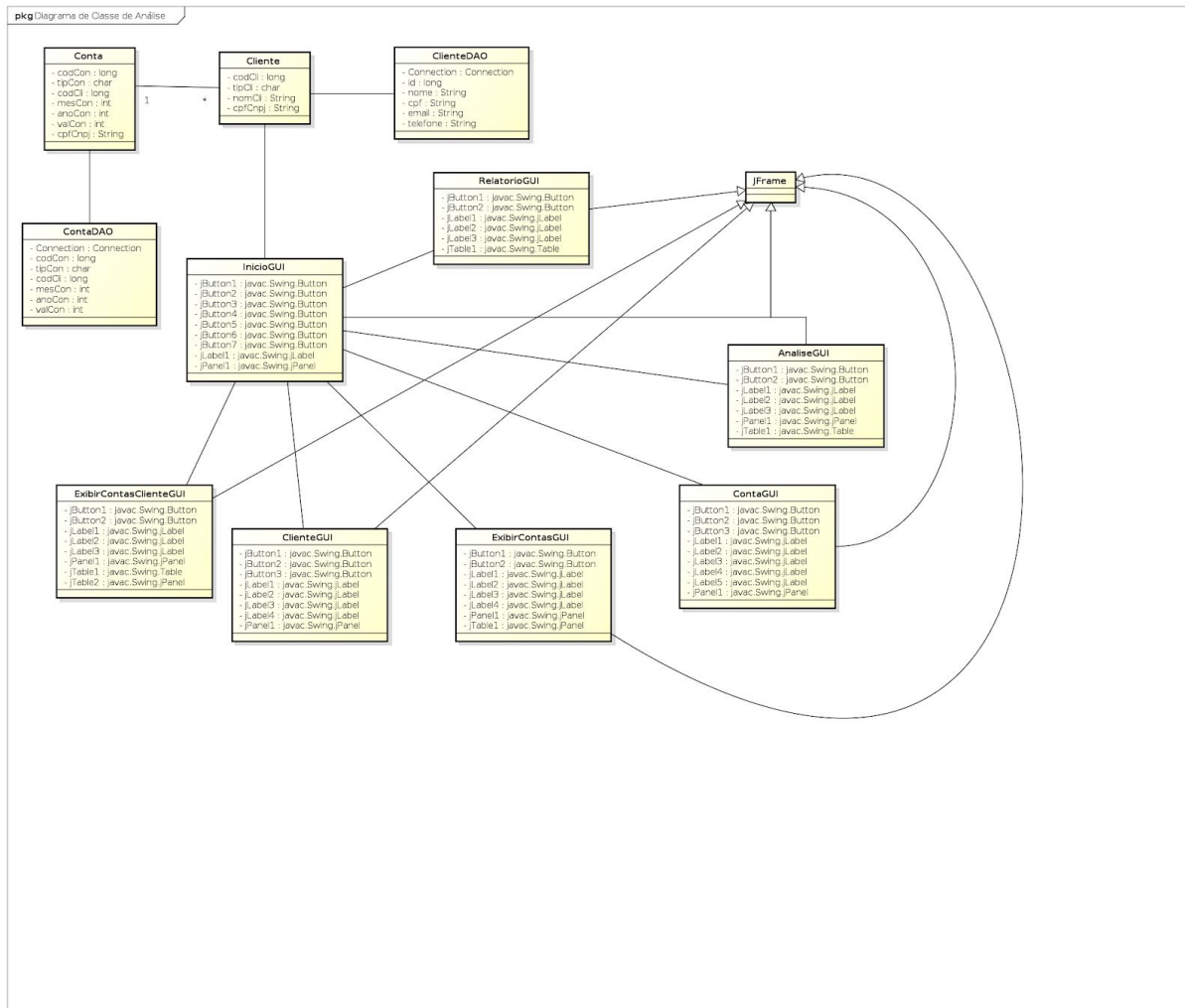
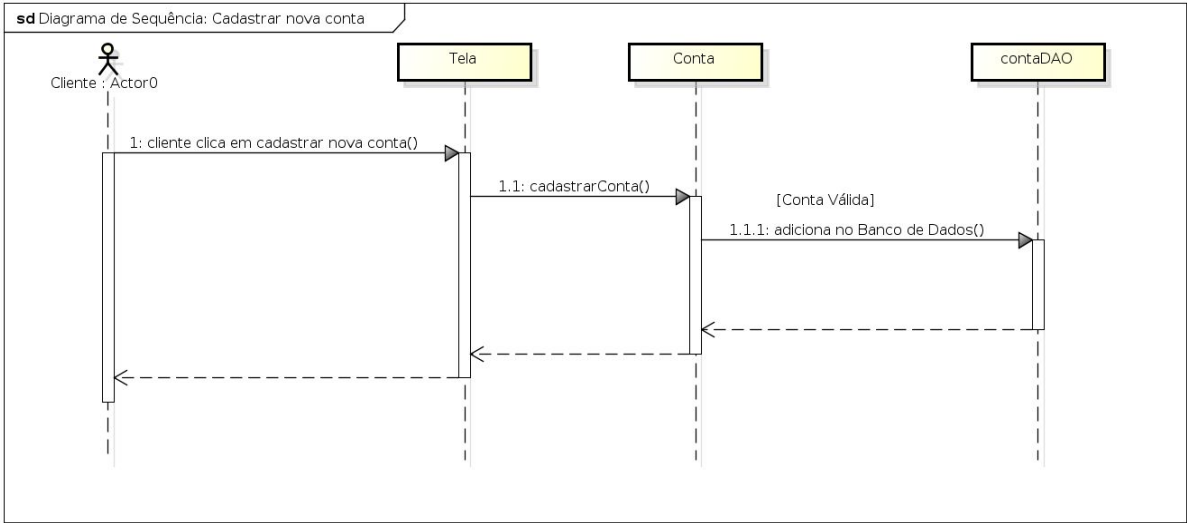
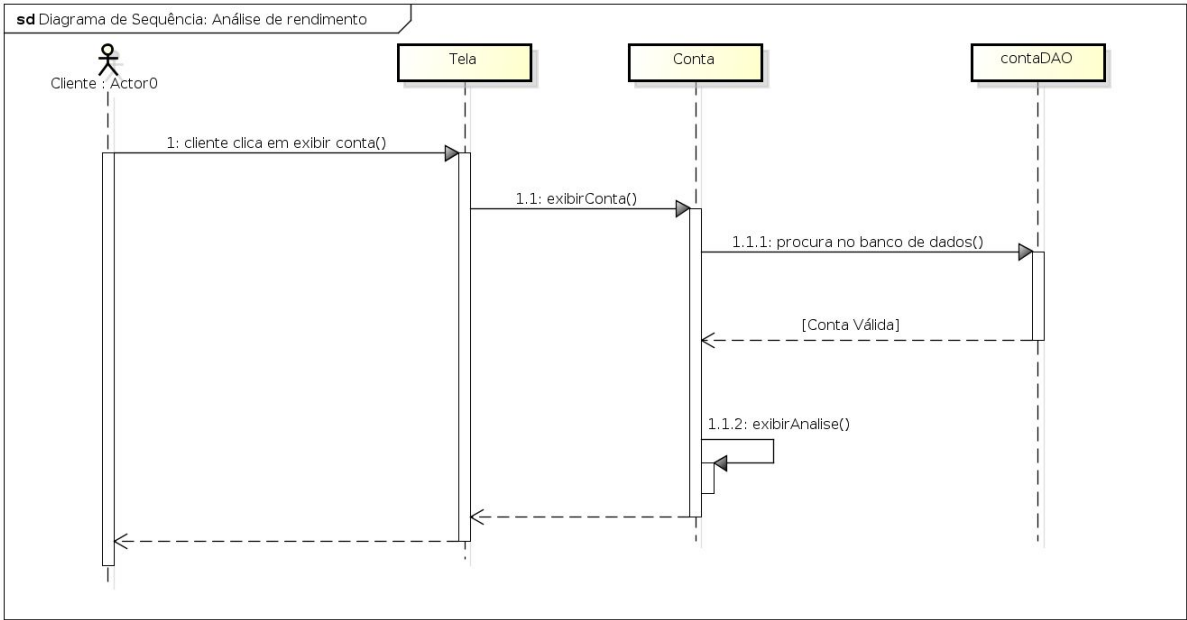
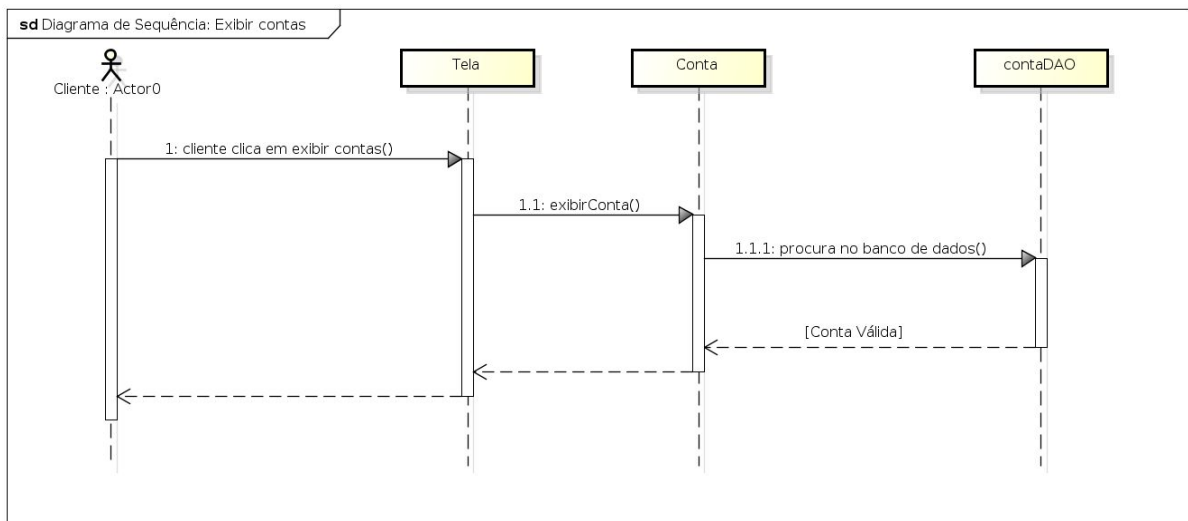
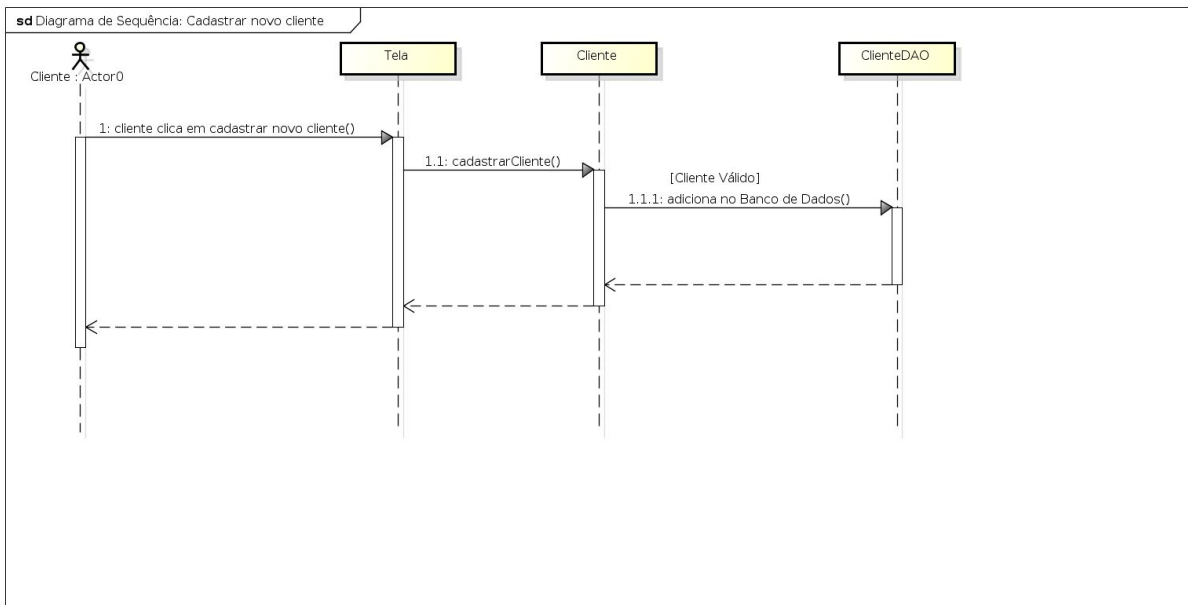


Diagrama de Interação





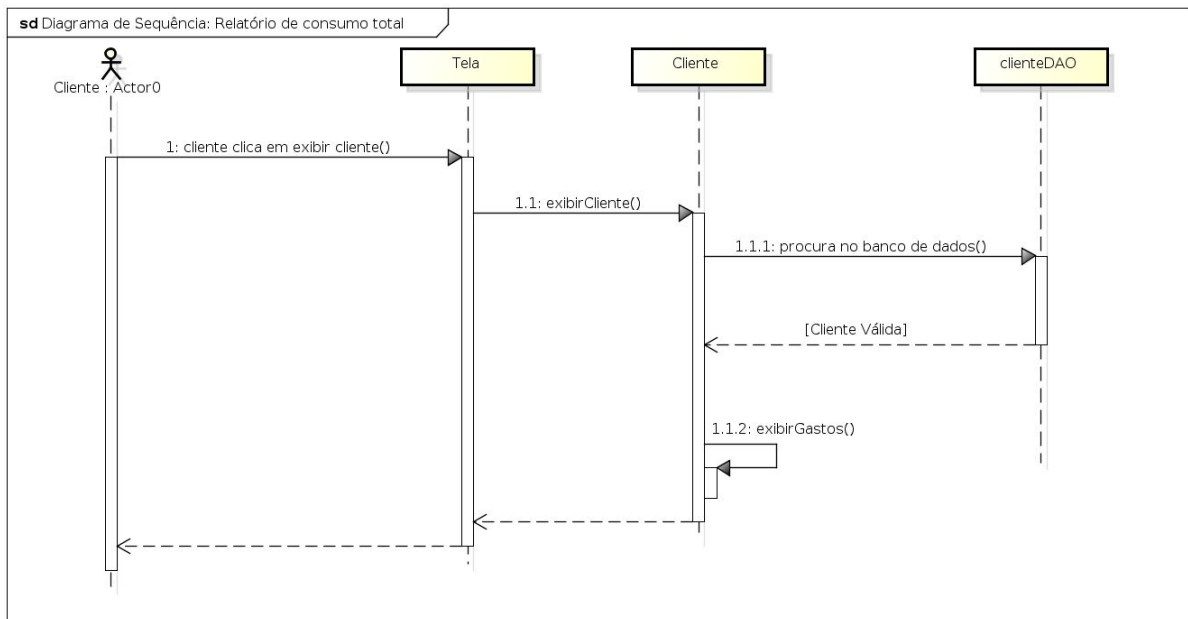
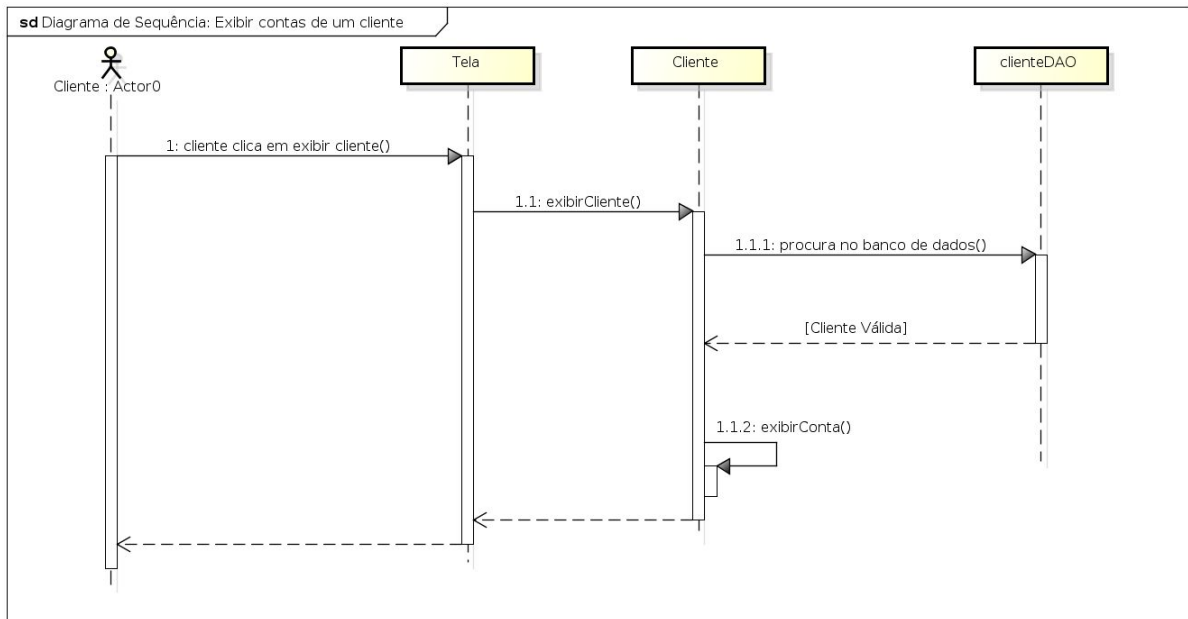


Diagrama de Componentes

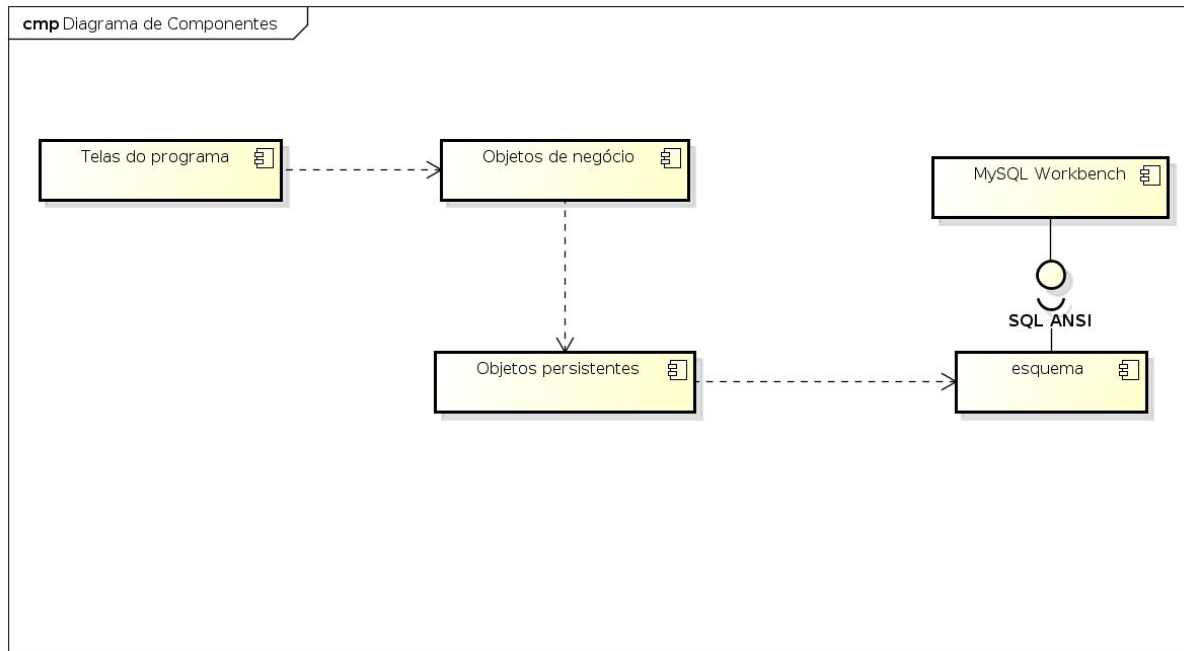
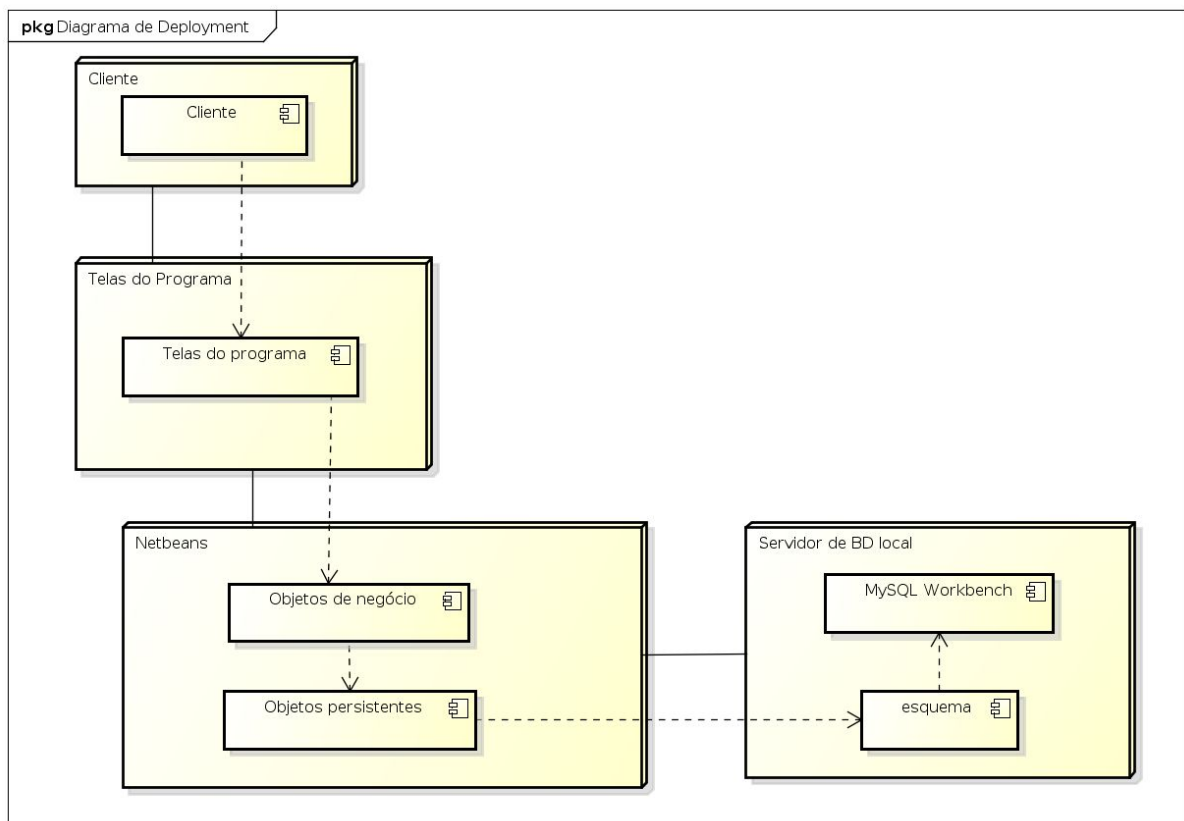


Diagrama de Deployment



Link do Projeto no GitHub: <https://github.com/Luizgustavo358/eng2>