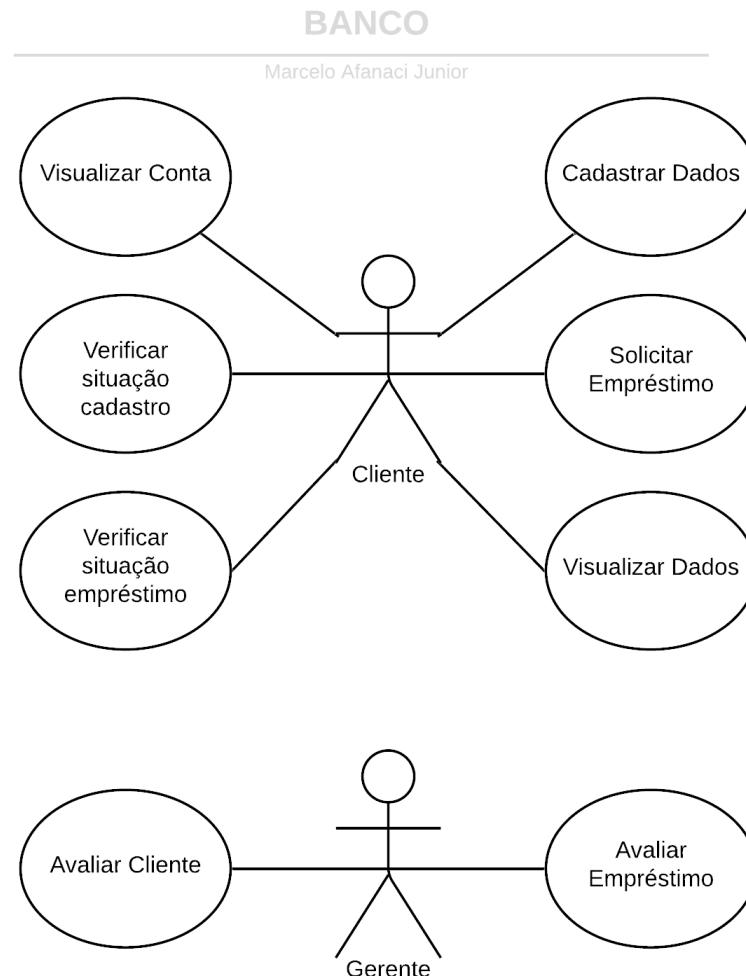


## Listas de Exercícios



## Comportamento da Interface

- Quando a aplicação for iniciada deve-se perguntar qual tipo de usuário está utilizando o sistema
- As opções de menu mostradas devem ser de acordo com o usuário informado.
- Após a execução de uma ação o sistema deve exibir o menu novamente.
- O menu principal deve conter a opção "Mostrar Seleção de Usuário" para que seja possível alternar entre Cliente e Gerente

## Casos de Uso do Cliente

### - Cadastrar Dados

Deve ser dada a opção ao cliente de cadastrar seus dados pessoais.  
(Nome, endereço, telefone, renda e qualquer outro dado que julgarem relevante).

### - Visualizar Dados

O cliente deve ter a capacidade de mostrar os seus dados.

### - Verificar situação do cadastro

Após realizado o cadastro dos dados, o cliente pode verificar se seu cadastro já foi aprovado ou não.

### - Visualizar Conta

O cliente deve ter a capacidade de visualizar os dados sobre a sua conta assim que seu cadastro for aprovado. Se o cadastro não foi aprovado, uma mensagem deve ser mostrada.

### - Solicitar Empréstimo

O cliente deve ter a capacidade de solicitar um empréstimo de acordo com o tipo da sua conta que varia de acordo com a sua renda.

Para isso ele deve informar o valor do empréstimo desejado.

Lembrem-se: Ao finalizar o cadastro, o cliente ainda não está com o seu cadastro aprovado e não pode tomar empréstimos.

### - Verificar Situação empréstimo

O cliente deve ter a capacidade de verificar a situação do seu empréstimo após ter solicitado o mesmo.  
O empréstimo pode estar pendente aprovação, aprovado ou negado.

## Casos de Uso do Gerente

### - Avaliar Cliente

O gerente pode visualizar os dados do cliente e de acordo com a sua idade ou renda ele pode ser aprovado ou reprovado.

Para que um cliente ser aprovado ele precisa: Ter no mínimo 18 anos e 1000 reais de renda.

Caso o cliente esteja elegível a ter um conta então sua conta pode ser classificada seguindo a seguinte regra:

Para clientes com renda de igual ou inferior a 2500 reais seu segmento é "Standard".

Para clientes com renda entre 2501 reais ou menor igual a 5000 reais seu segmento é "Gold".

Para clientes com renda igual ou superior a 5001 reais seu segmento é "Platinum".

Se o cliente não for elegível a ter uma conta seu cadastro deve ser reprovado.

### - Avaliar Empréstimo

O gerente pode avaliar um pedido de um empréstimo e aprovar ou negar o mesmo, de acordo com as regras abaixo:

Se seu segmento for "Standard" o cliente pode solicitar empréstimos de até 5000 reais.

Se seu segmento for "Gold" o cliente pode solicitar empréstimos de até 10000 reais.

Se seu segmento for "Platinum" o cliente pode solicitar empréstimos de até 15000 reais.

Caso a solicitação de empréstimo do cliente esteja fora dos valores de referência o empréstimo é negado.

## Estrutura do Projeto

br.com.edu.fapi.banco

br.com.edu.fapi.banco.cliente.controlador

br.com.edu.fapi.banco.cliente.servicos

br.com.edu.fapi.banco.gerente.controlador

br.com.edu.fapi.banco.gerente.servicos

br.com.edu.fapi.banco.util

O projeto deve conter as seguintes classes (ao menos):

- Main

- Menu

- ControladorAcoesCliente

Essa classe deve conter a lógica para controlar a interação do cliente com o sistema.

É nessa classe que as ações do cliente devem ser tratadas e outras classes com métodos relevantes chamadas.

## Orientação a Objetos

Professor Marcelo Afanaci Junior  
Lista de Exercício Complementar



### - ControladorAcoesGerente

Essa classe deve conter a lógica para controlar a interação do gerente com o sistema.

É nessa classe que as ações do gerente devem ser tratadas e outras classes com métodos relevantes chamadas.

### - RepositorioCliente

Essa classe terá um atributo privado do tipo cliente e será ela que armazenará os dados sobre o cliente.

**Ela deve implementar o padrão de projeto singleton.**

### - ServicoCliente

Contém as ações que o cliente pode tomar em relação aos seus dados

### - ServicoEmprestimo

Contém as acoes que o cliente pode tomar em relação ao empréstimo

### - ServicoAvaliacaoCliente

Essa classe deve conter os métodos necessários para avaliar um cliente a fim de criar ou não uma conta para ele.

### - ServicoAvaliacaoEmprestimo

Essa classe deve ter os métodos necessários para avaliar o pedido de empréstimo de um cliente e atribuir um empréstimo a ele ou não.