

---

## **FACULDADE COTEMIG**

### **TECNÓLOGO EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

#### **PROGRAMAÇÃO WEB I**

**3o período – Prof. João Eduardo Montandon**

#### **Atividade Prática Supervisionada 02 - Sistema Bancário**

**Valor: 20 pontos**

**Data de Apresentação: 18/07/2014**

**Integrantes: Até 4 pessoas**

---

## **Introdução**

Um grande banco brasileiro requisitou o seu grupo de desenvolvedores para a implementação de um novo serviço para seus clientes. Mais especificamente, a comissão do banco deseja oferecer um módulo de internet banking para seus clientes, onde será possível consultar o saldo atual, assim como realizar transferência entre os diferentes usuários do banco.

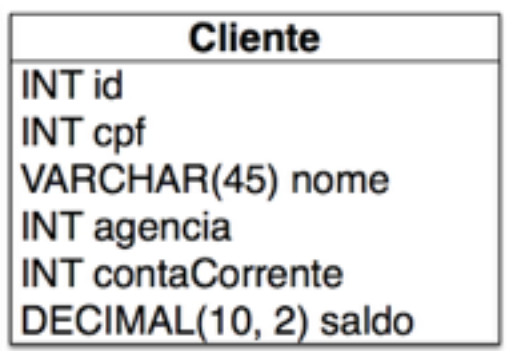
Ao se levantar os requisitos do sistema, foi identificado a necessidade de implementar as seguintes funcionalidades:

1. Cadastro do usuário
2. Login do usuário
3. Consulta de saldo
4. Transferências bancárias

Após o levantamento dos requisitos, um dos arquitetos da empresa avaliou separadamente cada funcionalidade, de forma a identificar os recursos técnicos a serem utilizados na implementação de cada funcionalidade. Os detalhes técnicos para cada funcionalidade estão descritos no anexo deste documento.

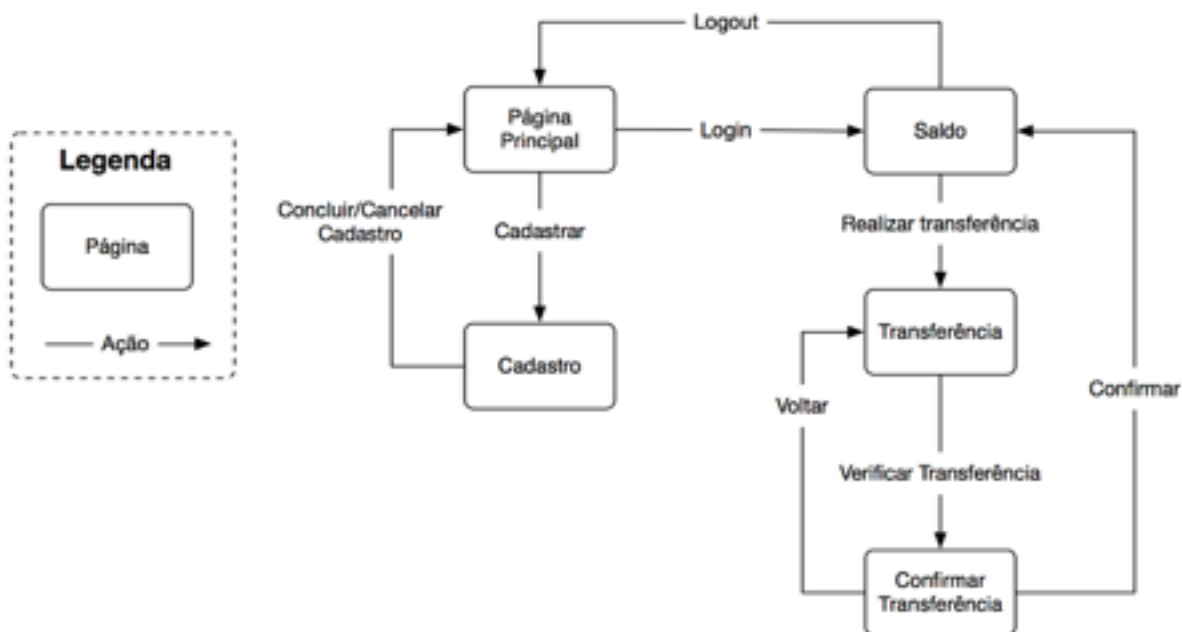
## **Estrutura de Dados**

A figura abaixo descreve o Diagrama Entidade-Relacionamento a ser implementado no trabalho:



## Estrutura de Navegação

O diagrama abaixo descreve a estrutura de navegação entre as páginas da aplicação:



## Avaliação

O trabalho será avaliado com base no uso e implementação das seguintes técnicas/tecnologias:

- HTML, CSS & JavaScript
- Servlets & JSPs
- Banco de Dados
- Padrão Arquitetural MVC

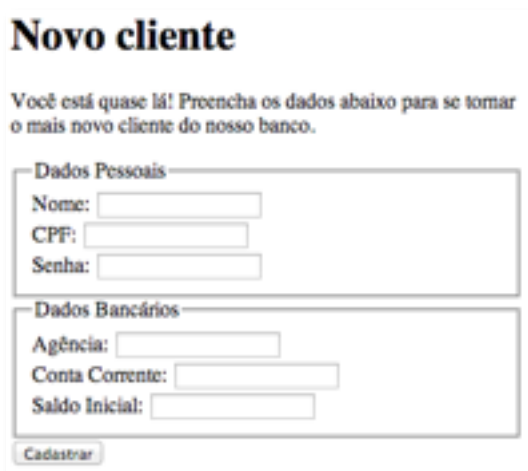
No que diz respeito a entrega, todos os grupos deverão entregar um documento impresso que descreva o trabalho, assim como todas as telas implementadas, e as tecnologias utilizadas em cada uma.

Além disso, o grupo deverá apresentar, em no máximo 10 minutos, o projeto desenvolvido. Todos os componentes deverão estar presentes no dia, sob penalidade de perda dos pontos para os ausentes. As apresentações podem ser feitas por meio das máquinas dos laboratórios, ou em um computador pessoal.

# Anexo I: Funcionalidades do Sistema

## 1. Cadastro de Usuário

Antes de ter acesso ao sistema, o usuário deverá realizar seu cadastro. Para a realização do cadastro, o usuário deverá informar os seguintes dados: (a) Pessoais: Nome, CPF e senha de acesso; e (b) Bancários: Agência, Conta Corrente e Saldo inicial.



**Novo cliente**

Você está quase lá! Preencha os dados abaixo para se tornar o mais novo cliente do nosso banco.

**Dados Pessoais**

Nome:

CPF:

Senha:

**Dados Bancários**

Agência:

Conta Corrente:

Saldo Inicial:

Após a realização do cadastro, o usuário deverá ser redirecionado para a tela de login, onde ele poderá realizar a autenticação com as informações cadastradas anteriormente.

## 2. Login do Usuário

O Login do usuário deverá ser realizado através da sua agência, conta corrente, e senha (conforme observado na figura abaixo).



**eBank**

**Seu banco na Internet!!**

Bem vindo a página do eBank. Se não possui cadastro, acesse este [link](#). Se já é cliente, faça o login abaixo:

Agência:

Conta Corrente:

Senha:

Além disso, os dados de autenticação do usuário deverão estar armazenados em uma sessão, para ser utilizado posteriormente na autenticação do usuário em outras páginas privadas.

### 3. Consulta de saldo

Assim que o usuário fizer o login no sistema, ele deverá ser redirecionado para a página de saldo. Esta página deverá exibir quanto o usuário possui armazenado em sua conta bancária.

Além disso, a página de saldo deverá ter uma opção para acessar a página de transferência, assim como realizar o logout do sistema, onde a sessão do usuário deverá ser excluída.



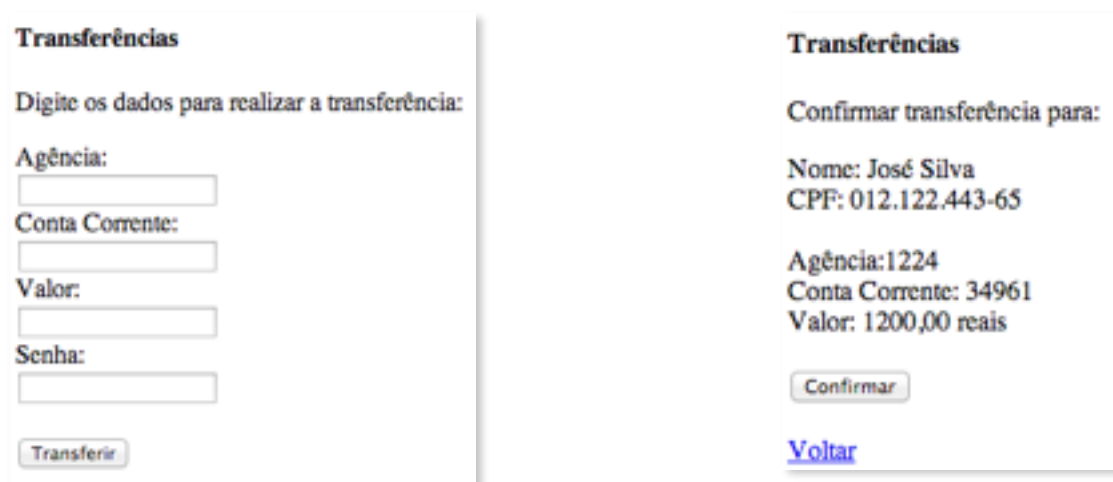
Olá **João**, seu saldo é de:  
R\$ 1000,00

**Menu Principal**

- [Menu Principal](#)
- [Transferência](#)
- [Log out](#)

### 4. Transferências bancárias

O usuário poderá realizar transferências bancárias para qualquer outra conta cadastrada no sistema do banco, desde que ele tenha saldo para isso. Para realizar a transferência, o usuário deverá informar os seguintes dados: (a) agência e conta corrente do usuário de destino; (b) valor a ser transferido; (c) senha de confirmação (a mesma para realização de login).



**Transferências**

Digite os dados para realizar a transferência:

Agência:

Conta Corrente:

Valor:

Senha:

**Transferências**

Confirmar transferência para:

Nome: José Silva  
CPF: 012.122.443-65

Agência: 1224  
Conta Corrente: 34961  
Valor: 1200,00 reais

[Voltar](#)

Após o preenchimento dos valores, o usuário deverá ser redirecionado para uma tela de confirmação de transferência, onde deverão ser exibidos as informações detalhadas do usuário de destino (Nome, agência, conta corrente), e o valor da transferência. O usuário então deverá confirmar a transferência para que a mesma seja, de fato, realizada.