Banco VSF - Virtude do Sistema Financeiro

Internet Banking - VSF

Vocês deverão desenvolver um sistema de Internet Banking para o banco VSF. Este banco possui várias agências e oferece para seus clientes:

- Entrada no sistema (login com agência/conta e senha) com segurança (não se pode fazer nada sem estar logado no sistema);
- Abertura on-line de conta corrente (verificar antes se o cliente já existe). O limite (cheque-especial) será de 50% da renda mensal declarada pelo cliente, desde que a renda seja maior que R\$ 1000,00. Caso contrário, o cliente não terá limite. A conta pode ser tanto pessoa física quanto jurídica. Deve-se armazenar os dados pessoais do cliente (nome completo, cpf, rg, endereço completo, telefones de contato e e-mail). Não deve ser permitido dois clientes com o mesmo CPF).
 - No momento da abertura da conta corrente, o sistema deve consultar o Sistema DOR (Abaixo), que fornece a lista de clientes para proteção ao crédito;
 - O Clientes listados como devedores no DOR não podem abrir conta corrente.
- Encerramento on-line de conta corrente (se o cliente possuir mais contas, mantém seus dados e as demais contas, senão, marca como inativo);
- Consulta de saldo atual (com o limite da conta onde o cliente está logado);
- Consulta de saldo atual total (com o limite de todas as contas do cliente);
- Consulta de extrato (da conta onde o cliente está logado, podendo escolher entre extrato completo, últimos 15 dias e últimos 30 dias);
- Transferências entre contas (do próprio cliente escolhendo a conta destino ou para terceiros, informando agência, conta e CPF);
- Saque virtual (só para contas pessoa jurídica), respeitando o limite (o dinheiro será enviado pelo banco, logo após o saque, via motoboy:P);
- Depósito virtual (o motoboy passará na sua casa para recolher o dinheiro :P);
- Proteção ao Crédito:
 - O Se o cliente permanecer no cheque especial por mais de 10 dias, deve incluí-lo automaticamente na lista de devedores no Sistema DOR;
 - O Assim que o cliente sair do cheque especial, seja por um depósito ou uma transferência, ele deve ser removido da lista de devedores no Sistema DOR.

Sistema DOR

Vocês deverão desenvolver um sistema de proteção ao crédito chamado DOR (Devedores Originalmente Regulares) e que possibilite:

- Entrada no sistema (login com e-mail/senha) com segurança (não se pode fazer nada sem estar logado no sistema);
- Manutenção de usuários do sistema: listagem, inclusão, alteração e exclusão.
- Adição de um cliente na lista de restrição, envolvendo o nome da empresa que o incluiu;
- Remoção de um cliente da lista de restrição:
 - O Seu cadastro não deve ser removido, mas seu registro inativado;
 - O Deve-se manter um histórico das vezes em que o cliente esteve ativo, por quanto tempo

permaneceu e as datas de inatividade.

- Busca de cliente por parte do nome ou parte do CPF, apresentando uma lista dos clientes que se encaixam no critério. As seguintes opções devem ser apresentadas nas listas:
 - O Relatório com o histórico das vezes em que permaneceu restringido;
 - O Relatório indicando se o cliente está com restrição;
 - O Se o cliente atualmente está na lista de restrição, opção para retirá-lo;
 - O Se o cliente atualmente não está na lista de restrição, opção para incluí-lo.
- Relatório em PDF com o histórico das vezes que um cliente (via CPF) esteve restringido.
- Relatório em PDF indicando se o cliente (via CPF) está com restrição, e qual é a empresa que o incluiu.

Requisitos não-funcionais

Toda e qualquer suposição, que não esteja definida aqui e que a equipe faça, deve ser devidamente documentada e entreque em um arquivo .PDF que acompanha o trabalho.

Os requisitos não-funcionais mínimos são:

- A comunicação entre os sistemas deve ser feita através de Web Services tipo REST, obrigatoriamente;
- Senhas devem ser criptografadas;
- Deve-se implementar um TOKEN nas operações críticas: saques, depósitos e transferências; Este token pode ser gerado através de outra aplicação (console, swing ou web);
- O leiaute deve seguir preceitos de usabilidade e ergonomia, usar o ErgoList como direcionador (http://www.labiutil.inf.ufsc.br/ergolist/);
- O leiaute deve ser agradável;
- Validação de campos deve ser implementada em duas etapas cliente com Javascript e servidor em Java;
- Todas as datas e valores monetários devem ser entrados e mostrados no formato brasileiro;
- Todos os campos que tiverem formatação devem possuir máscara;
- Todas as datas deverão ser entradas através de calendários;
- Todos os relatórios devem ser feitos em PDF (usar iReport/Jasper);
- O banco de dados deve estar normalizado apropriadamente.