

Exercício

Sistema de Transações com Ações On-line

A Empresa Ações On-line está iniciando um projeto de e-commerce para desenvolver um software de transações com ações on-line para Web. O novo sistema foi temporariamente chamado de Web Ações On-line.

O sistema Web Ações On-line irá permitir que usuários realizem transações com ações on-line, usando uma interface Web (um browser existente, como por exemplo: Chrome e Internet Explorer).

O usuário poderá ter acesso ao sistema efetuando um login a partir de qualquer lugar (casa, quarto do hotel, aeroporto, etc). O login e senha do usuário deverá ser criptografado.

O usuário será capaz de executar todas as operações básicas para transações com ações: abrir contas, comercializar (compra e venda) de ações e outros documentos, e transferir bens entre contas. O usuário também pode obter informações atuais e o histórico de suas contas, bem como o número de ações guardadas, o valor atual e o valor total da conta.

O sistema Web Ações On-line terá uma integração com o Sistema de Transações de Mercado existente para executar as consultas e transações com ações.

Para realização de transferências de bens existe uma integração com o Sistema de Rede Financeira (bancos e operadoras de cartão de crédito). As restrições para esse requisito são:

- Para vendas de mercado, as ações a venda devem estar na conta do cliente.
- As compras de mercado, o dinheiro para a compra deve estar na conta.
- Transferências e compras de uma conta serão permitidas apenas se for deixado pelo menos o mínimo de dinheiro na conta.

O sistema Web Ações On-line deverá garantir total segurança ao usuário nas transações on-line de todo site.

O tempo de resposta de qualquer transação do sistema Web Ações On-Line ideal é de 2 segundos, caso o tempo de resposta seja de 3 a 10 segundos deverá ser exibido um aviso ao usuário. Não será aceito que qualquer transação demore mais de 10 segundos!

A privacidade dos dados do usuário devem ser respeitada e garantidas no sistema.

A interface gráfica (design) do site deve ser simples e agradável ao usuário, e deve-se ter uma opção para pessoas que possuem algum tipo "leve" de deficiência visual, como por exemplo: daltônicos ou pessoas com dificuldades de enxergar letras pequenas. Para isso, deverá existir uma opção de configuração de cores e tamanho de letras.