

*Projeto de Laboratório*

**Descrição**

*Sua empresa foi contratada para modelar um novo sistema de Home Broker de uma pequena corretora localizada na região Centro-Oeste do Brasil, chamada Soy Stocks (S<sup>2</sup>).*

*Atualmente a S<sup>2</sup> não possui um sistema próprio de corretagem, utilizando o sistema de uma empresa parceira.*

*Ela também está passando por uma grande re-estruturação administrativa, desde que a empresa parceria passou a interferir diretamente nos negócios e os proprietários da S<sup>2</sup> resolveram suspender o relacionamento.*

*O responsável pela tecnologia da S<sup>2</sup> é um jovem talento da empresa, que se integrou ao quadro de funcionários há poucas semanas e um entusiasta da tecnologia e de simuladores da Bolsa de Valores.*

*Com o novo desafio, ele preparou uma lista de requisitos que ele acredita serem fundamentais para o novo sistema e gostaria de vê-los modelados e implementados rapidamente.*

*Os requisitos apresentados estão listados na tabela abaixo.*

- |   |   |
|---|---|
| 1- Cadastro do usuário  | 21- Permitir OV por quantidade de ações ou por Valor financeiro                                       |
| 2- Login no sistema   | 22- Consultar histórico de OV   |
| 3- Bloquear acesso do usuário após n tentativas de acesso sem sucesso | 23- Permitir OV a mercado   |
| 4- Liberação de cadastro após conferência do documentação             | 24- Visualizar OV relacionadas a ação selecionada   |
| 5- Permitir usuário recuperar senha por e-mail após identificação.    | 25- Permitir envio de OV com gatilho  |
| 6- Alterar Senha de usuário pelo próprio ou pela área de suporte.     | 26- Permitir visualizar carteira de ações   |
| 7- Permitir modificação no cadastro                                   | 27- Permitir OC/OV através da tela de carteira do cliente   |
| 8- Permitir o envio de ordens de compra                               | 28- Permitir agrupar ações na carteira.   |
| 9- Cancelamento da ordem de Compra                                    | 29- Permitir criação de grupos de ação.   |
| 10- Modificação da ordem de compra                                    | 30- Permitir compra de ação fracionado/lote automaticamente   |
| 11- Permitir consulta de status da OC                                 | 31- Permitir Venda de ação fracionado/lote automaticamente  |
| 12- Permitir OC por quantidade de ações ou por Valor financeiro       | 32- Emitir aviso caso cliente esteja negociando no mercado fracionário                                |
| 13- Consultar histórico de OC   | 33- Visualizar "Extrato" das ações com todas os negócios realizados com ela em um determinado período |
| 14- Permitir OC a mercado   | 34- Cotação da ações em carteira  |
| 15- Visualizar OC relacionadas a ação selecionada                     | 35- Permitir personalização da visualização de cotações   |
| 16- Permitir envio de OC com gatilho                                  | 36- Incluir botão de "negócio rápido" para ações em carteira  |
| 17- Permitir envio de ordens venda                                    |   |
| 18- Cancelamento da OV  |   |
| 19- Modificação da OV   |   |
| 20- Permitir consulta de status da OV                                 |   |

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>37- Exibir maiores altas e maiores baixas</li> <li>38- Incluir botão de "negócio rápido" para ações com maior alta ou maior baixa</li> <li>39- Desenvolver "sugestões" de compra e venda personalizada</li> <li>40- Configurar Alertas de cotação por e-mail ou SMS</li> <li>41- criar "guia do iniciante" para novos usuários</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>42- Simular opção de negócios (compra/venda)</li> <li>43- Apresentar gráfico intraday e histórico da ação</li> <li>44- apresentar: valor atual, abertura, fechamento anterior, máximo, mínimo</li> <li>45- enviar alerta por SMS ou e-mail qdo acesso for bloqueado por excesso de tentativas</li> <li>46- Exibir Data/hora do último login</li> </ul> |
|--|---|

Os requisitos apresentados devem ser detalhados pela sua empresa conforme as boas práticas de levantamento de requisitos, uma vez que os responsáveis na empresa estão muito “ocupados” para definir os “detalhes” do sistema.

Caso julguem necessário, alguns requisitos podem ser eliminados e outros podem ser adicionados, desde que de forma justificada e acordada com todos os membros da equipe.

O modelo deve ser entregue seguindo os diagramas da UML vistos no curso, contendo, no mínimo: Diagrama de Casos de Uso (com o detalhamento de cada caso de uso), Diagrama de Classes, Diagramas de Sequencia, Diagramas de Estados, Diagramas de Atividades (no mínimo um deles referente a utilização típica do sistema todo e um deles referente a um caso de uso a escolha do grupo), Diagrama de Componentes e Diagrama de Implantação.

O trabalho deve ser feito em grupo de no máximo 4 alunos e deve contemplar a integração do Home Broker com a B3 através de APIs.