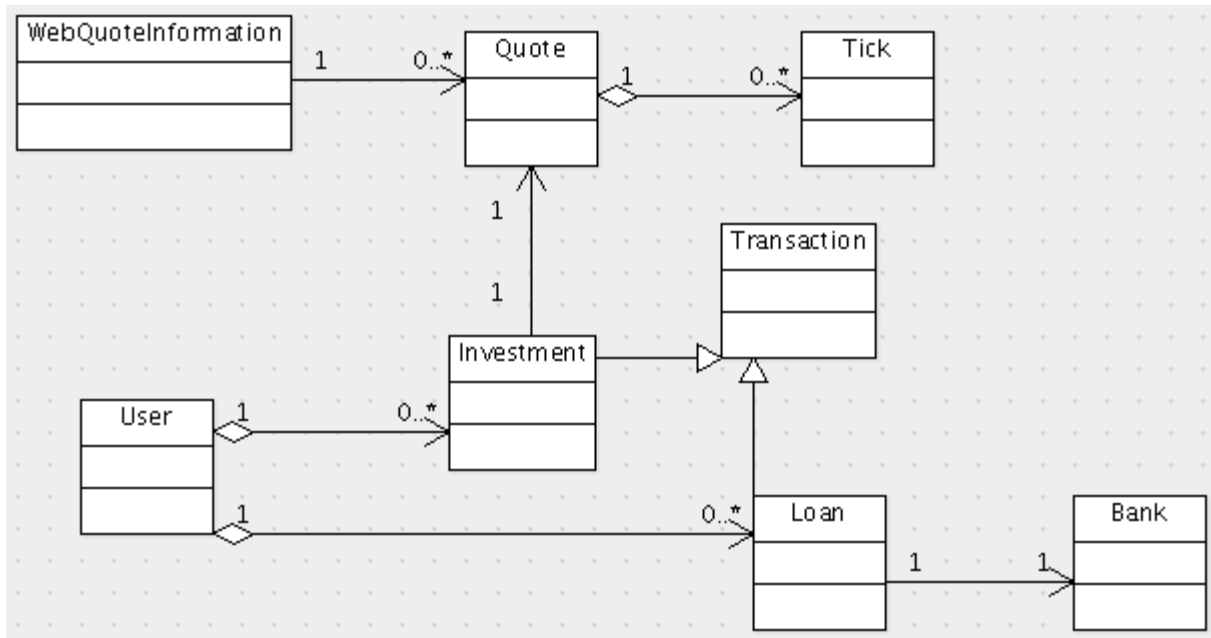


Sistema para o Aprendizado de Investimento em Bolsa de Valores

Objetivo

Desenvolver um sistema que permita o aprendizado de investimento em bolsas de valores. Esse sistema, periodicamente, deve obter informações de ações, para isso pode-se utilizar o site Yahoo Finance. Usuários terão um recurso inicial para investir e poderão trabalhar com ele. Caso seus recursos acabem ou desejam mais recursos, poderão adquirir junto ao banco presente no próprio site. Esses usuários poderão acompanhar as cotações via gráficos e visualizar seus investimentos, lucros e perdas.



Use Case: Login

Use Case: Logout

Use Case: Cadastro

- Na página inicial haverá um link para cadastro
- Usuário deve prover seus dados pessoais e uma foto
- Usuário irá receber um recurso inicial para investimento

Use Case: Obtenção automática de informações

- Sistema deverá, automaticamente e transparentemente, obter informações de ações por meio do site Yahoo Finance
- Essas informações serão salvas no banco de dados, apresentando ação e seu preço instantâneo (pode-se obter dados diários ou com maior frequência)

Use Case: Investimento

- Usuário poderá escolher uma ação (quote) de uma lista de disponíveis
- Usuário deve proceder com a compra somente se tiver fundos
- Consome-se seus fundos

Use Case: Indicações

- Usuário receberá na página inicial do site indicações sobre ações a investir, considerando aumento relativo, queda relativa e outros critérios à escolha do grupo

Use Case: Transações

- Usuário terá um conjunto de páginas para transações
- Essas páginas darão acesso às transações realizadas (compra e venda), saldo em conta e empréstimos do banco
- Empréstimos terão juros associados, os quais dependem do estado atual do banco
 - Por exemplo, se banco tem muito dinheiro emprestado, então há maior demanda, logo juros são maiores, caso contrário juros são menores
 - Juros serão cobrados diariamente, atualizando o montante a ser pago

Use Case: Gráfico de investimentos

- O usuário poderá visualizar seus lucros e perdas ao longo do tempo usando um ou mais gráficos (<http://www.jfree.org/jfreechart/samples.html>)

Use Case: Gráfico de Empréstimos e Juros

- O usuário poderá visualizar seus empréstimos ao longo do tempo, bem como o aumento desses débitos ao longo do tempo, devido a juros
- Os valores de juros ao longo do tempo também poderão ser vistos graficamente