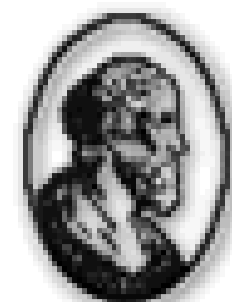


SOFTWARE PARA DISPONIBILIZAÇÃO DE DADOS DE MERCADO

ALUNO: DOUGLAS ALVES DOS REIS
ORIENTADOR: WALTER MASCARENHAS



Objetivo

O objetivo deste trabalho é a construção de uma aplicação para criação de banco de dados de mercado financeiro e disponibilização dos mesmos para pesquisas a respeito do próprio mercado.

Dados de mercado

O sistema desenvolvido dará suporte a dados como mínima, média e máxima cotações, além de volume financeiro de ativos negociados na BM&FBovespa e divulgados para determinado dia de negociação.

Entrada do sistema

Os dados de entrada para o sistema são arquivos contendo dados históricos de pregões anteriores disponibilizados pela BM&FBovespa.

No sistema, será possível carregar o banco diretamente do site da Bolsa ou por meio de arquivos locais que podem ser obtidos manualmente do mesmo site.

Exemplo de aplicação do sistema

Um exemplo de aplicação do sistema é o cálculo do *VaR* (*Value at Risk*) histórico que é basicamente uma medida de perda máxima para um portfólio, dado intervalo de tempo e intervalo de confiança.

Esta metodologia supõe periodicidade nos acontecimentos do mercado financeiro, dessa forma, a partir de observações de dados históricos, seria possível inferir sobre acontecimentos futuros.

Ferramentas utilizadas

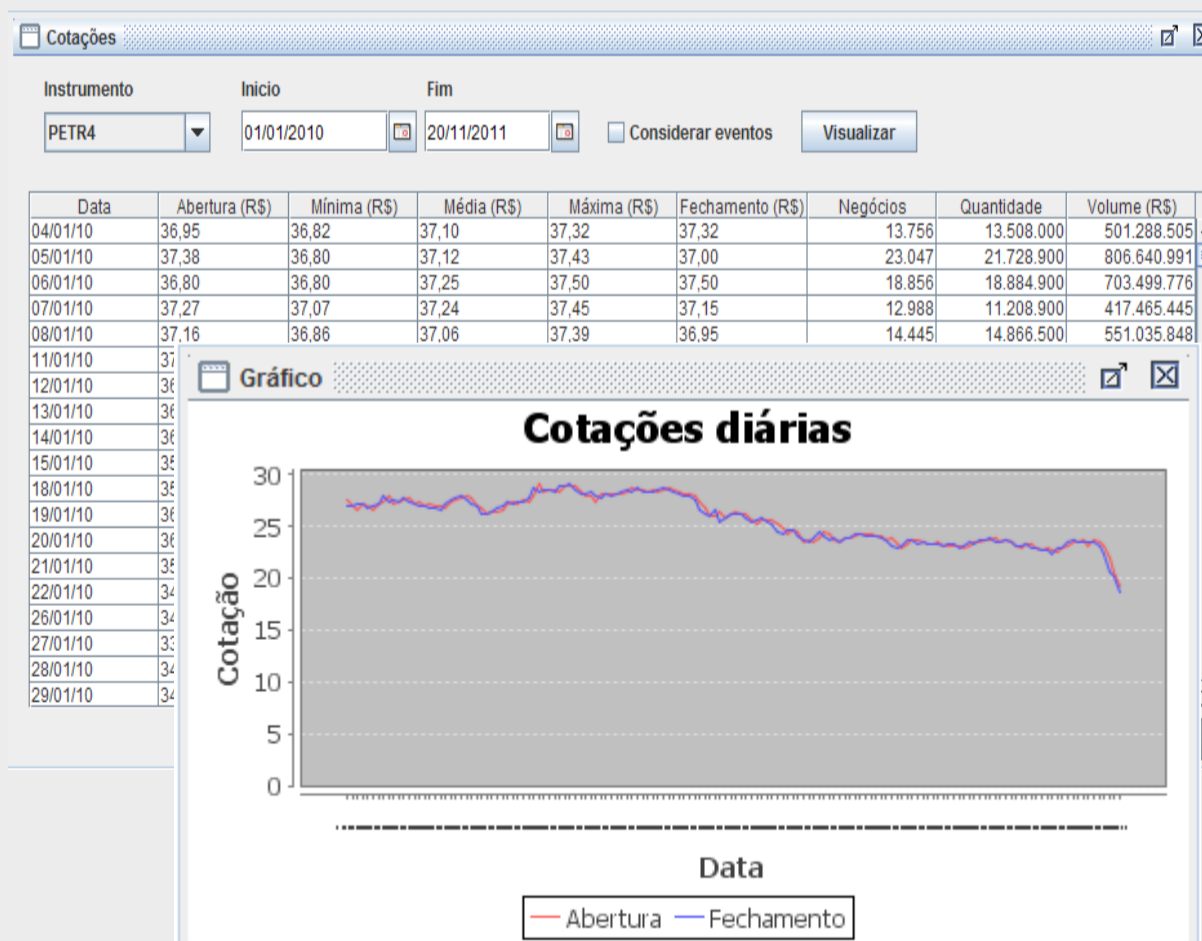
O software foi construído em linguagem Java, utilizando como IDE o Eclipse.

As tabelas do banco de dados MySQL são criadas automaticamente utilizando entidades de mapeamento objeto relacionais através do Hibernate, tornando o desenvolvimento mais próximo da orientação a objetos.

Resultado obtido

O resultado deste trabalho é uma aplicação MDI (*Multiple Document Interface*) criada em Swing Java; onde, após efetuar login, será possível utilizar as funcionalidades do sistema por meio de um formulário principal.

Para ilustração, abaixo observa-se um dos principais formulários por meio do qual o usuário terá acesso as cotações de acordo com intervalo e ativo selecionáveis, podendo exportá-las para arquivos csv ou criar gráficos.



A aplicação final pode ser obtida na página do projeto*.

Referências

- Eclipse – <http://www.eclipse.org>
- Hibernate – <http://www.hibernate.org>
- MySQL – <http://dev.mysql.com/>
- BM&FBovespa – <http://www.bmfbovespa.com.br>
- * <http://www.linux.ime.usp.br/~doug/mac0499>