

Trabalho Final - Computação Distribuída

Data entrega: Final do semestre letivo

Construa uma aplicação distribuída que possua as seguintes características:

- Interface Gráfica com o Cliente
 - utilize os componentes Swing e AWT
 - utilize os gerenciadores de layout
 - não deve ser muito básica (somente JLabel e JTextField)
 - deve ser expressiva com o objetivo a que se propõe
- JDBC - Comunicação com o banco de dados
 - a aplicação deve armazenar e recuperar as informações de um banco de dados remotos
 - a comunicação com o banco de dados deve ser realizada por objetos remotos no servidor que controla a lógica do negócio
 - devem ser utilizados dois servidores de banco de dados (opcional)
 - os SGBD devem ser distintos (opcional) - ex: Firebird e MySQL
- CORBA
 - a comunicação do cliente com o servidor deve ser feita utilizando CORBA
 - os objetos serão acessados remotamente utilizando o modelo fornecido pelo CORBA
- Abertura
 - Todos os programas devem ser documentados utilizando o padrão Javadoc

As questões abaixo devem ser apenas descritas, ou seja, não é necessário implementar. Apenas justifiquem como poderiam ser empregadas e implementadas em vossa aplicação.

- Segurança
 - a aplicação deve agregar segurança em alguma de suas operações (ex: autenticação, canal cifrado, somente alguma informação cifrada, ...)
- Transação
 - a aplicação deve possuir um exemplo de operações onde seja necessário aplicar transações
- Concorrência
 - a aplicação pode ser utilizada por diversos clientes simultaneamente
 - os objetos no servidor devem suportar os acessos e realizar controle de concorrência
- Tratamento de Falhas
 - Implementar em nível básico algum exemplo de tratamento de falhas
 - Podem ser empregados replicação, detecção ou ocultação

O trabalho deve ser entregue como um pacote para distribuição. O pacote deve conter:

- documentação
- pacote do servidor (drivers JDBC, .java e .class)
- pacote cliente (.java e .class) encapsulados em um arquivo .jar