

Java Avançado

Exercícios Propostos

Programação Distribuída com RMI

www.softblue.com.br

# Exercício

Implemente um banco de dados remoto simplificado que permite adicionar dados em forma de pares de chave e valor. A interface Database deve ter os seguintes métodos:

public void insertOrUpdate(String key, String value);

public String get(String key);

public void delete(String key);

public List<String> getValues();

A forma de armazenamento dos dados pode ser em um Map cujas chaves e valores são objetos String.

O banco de dados remoto deve ser implementado através de RMI. Deve existir uma classe Server, que cria um objeto da classe DatabaseImpl (que implementa a interface Database), e o registra no RMI Registry.

Crie uma classe Client que representa um cliente que interage com o banco de dados remotos, chamando algumas operações.