



Java Avançado

Exercícios Propostos

Programação Distribuída com RMI

1 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.