

Trabalho

Repositório de notas com RPC

Objetivo:

Desenvolver uma aplicação distribuída, no paradigma cliente/servidor usando RPC, para o armazenamento de notas de alunos do curso de Ciência da Computação. A aplicação servidora pode armazenar as notas da forma que o grupo achar mais simples de implementar e deverá fornecer uma API em RPC para a manipulação das notas dos alunos. A aplicação cliente deve ser uma mera interface, a qual vai utilizar os métodos fornecidos pela API do servidor para apresentar dados ao usuário.

API do servidor RPC:

Segue abaixo a descrição dos métodos que devem ser implementados pelo servidor:

Nome: cadastrar_nota

Parâmetros: mat, cod_disc, nota

Função: Deve armazenar a nota obtida pelo aluno com matrícula mat na disciplina cod_disc. Se a nota já existir, deve ser sobreescrita.

Nome: consultar_nota

Parâmetros: mat, cod_disc

Função: Retorna a nota do aluno de matrícula mat na disciplina cod_disc. Se não existir nota cadastrada, uma mensagem de erro deve ser retornada.

Nome: consultar_notas

Parâmetros: mat

Função: Retorna uma lista com todas as notas cadastradas para o aluno com matrícula mat. Se não existir nota cadastrada, uma mensagem de erro deve ser retornada.

Nome: consultar_cr

Parâmetros: mat

Função: Deve retornar o CR do aluno com matrícula mat. O cálculo do CR é uma média simples de todas as notas cadastradas para aquele aluno. Se não existir nota cadastrada, uma mensagem de erro deve ser retornada.

Cliente:

A aplicação cliente pode ser uma interface (texto ou gráfica) que permita executar cada um dos tipos de função disponíveis na API.