

Atividade Prática de AMS

Você foi contratado para desenvolver um sistema de controle de notas de alunos descrito a abaixo. Faça o projeto desse sistema e implemente-o em C++, Java ou Python.

INTRODUÇÃO

Este sistema tem como objetivo o controle de notas e cálculo de médias finais de alunos em uma determinada disciplina. Trata-se de um sistema simples que opera em linha de comando e será utilizado somente num computador desktop. O usuário Professor tem acesso a todas as funcionalidades, enquanto o usuário Aluno pode somente ver a sua nota.

REQUISITOS

R01: O sistema deve exigir usuário e senha de acesso (Ver Cenário 1).

R02: O sistema deve permitir que o Professor cadastre usuários Aluno.

R02.1 O cadastro deve incluir: nome, matrícula gerada automaticamente, CPF e telefone.

R03: O usuário Aluno somente poderá ver as suas notas.

R04: O sistema deve permitir que o Professor cadastre atividades.

R04.1: Cada atividade deve conter uma tag (ex. E1, T1, P1), uma descrição e data que será realizada/prazo.

R05: O sistema deve permitir que o Professor inclua/edite a nota em cada atividade para cada aluno.

R06: O sistema deve gerar uma tabela com cada aluno e suas respectivas notas em cada atividade. Uma última coluna deve ser incluída para a média final.

R06.1 Somente o Professor tem acesso a esta tabela.

CENÁRIO 1: O PROFESSOR ACESSA O SISTEMA

Ao acessar o sistema, o mesmo solicitará nome de usuário e, depois senha como a seguir:

Usuário:	Usuario: professor Senha: professor
----------	--

CONTROLE DE NOTAS =====
Ola Professor, selecione:
1. Editar Notas 4. Ver Notas
2. Cadastrar Aluno 5. Excluir Aluno
3. Cadastrar atividade 6. Excluir Atividade
Opcao:

Após confirmar as credenciais, o sistema apresentará o menu completo se for Professor. Se for aluno, o sistema deve apresentar apenas uma listagem de suas atividades e respectivas notas.