

	Atividade Prática de Desenvolvimento de Sistemas
	Professor: Gleison Brito
Turma: BHZ231AMTDS	Prazo de entrega: 11/10/23 às 00:00hs
Alunos(as):	
Lógica de Programação	gleison.batista@prozeduacao.com.br

TRABALHO PRÁTICO - CASO CONTROLE ACADÊMICO - PYTHON

O trabalho DEVE ser desenvolvido em DUPLA ou TRIO e entregue em um repositório de GitHub até o dia 11/10 às 00:00hs.

Em uma escola, é necessário desenvolver um sistema de controle acadêmico para gerenciar as informações dos alunos: matrícula, nome, notas em diferentes disciplinas. O sistema deve permitir o cadastro de alunos, inclusão das notas, geração de relatórios de desempenho, consulta de informações dos alunos.

1. Projete um menu para o sistema que permita ao usuário escolher entre as opções de (1)cadastar um novo aluno, (2)incluir notas, (3)consultar informações de um aluno e (4)gerar relatório de desempenho.
2. Escreva uma função para cadastrar alunos no sistema, considerando a coleta das seguintes informações: matrícula(int), nome(str) e idade(int). Cada aluno **deve** ser salvo em um dicionário como abaixo:

{“matricula”: 123, “nome”: “gleison”, “idade”: 28, “notas”: [[],[],[]] }

O sistema deve permitir o cadastro de 15 alunos (**menu cadastro de alunos**). Não se esqueça de inicializar a matriz de notas de cada aluno com **0's**.

3. Implemente uma lista para armazenar os nomes das diferentes disciplinas (algoritmos, segurança, desenv. web). Deve ser permitido cadastrar 5 notas para cada disciplina nos registros dos alunos. Implemente uma função que receba como parâmetro a matrícula do aluno e o código da disciplina para realizar o cadastro das notas. Desenvolva uma função que valide a entrada de notas, garantindo que elas estejam dentro de um intervalo válido (**0 a 10**). Se a nota for inválida, o sistema deve pedir ao usuário que insira novamente (**menu inclusão de notas**).
4. Escreva uma função para calcular a média de notas de um aluno a partir das informações armazenadas no campo notas do dicionário do aluno (**menu geração de relatórios de desempenho**).
5. Escreva uma função para exibir o nome e as notas de um aluno em todas as disciplinas, passando como parâmetro a matrícula do aluno (**menu consulta de informações dos alunos**).

Boa sorte!