

PROJETO 4º BIMESTRE – POOI

Os Coordenadores dos cursos técnicos do colégio Univap necessitam de um programa python para ler as notas técnicas dos projetos dos alunos de cada curso e de cada série, digitadas pelos professores em planilha excel e exibir como foram geradas as médias de AT bimestrais em páginas web para cada aluno.

COMO EXEMPLO, A PLANILHA ABAIXO POSSUI A SEGUINTE ESTRUTURA, **PODENDO VARIAR QUANTIDADES DE DISCIPLINAS E NOMES DAS MESMAS**. Logicamente a quantidade de alunos varia de turma para turma.

FIGURA1: EXEMPLO DE PLANILHA A SER LIDA, PARA GERÃO DAS PÁGINAS WEB.

Código	Aluno	TURMA	IPC	LE	REDES	JOGOS	SC	MÉDIA AT3
50259988	Alberson Wander- Matriculado	1KID	7,0	7,0	6,0	7,0	6,0	6,6
50259340	Maria do Bairro – Matriculado	1IID	2,0	3,0	2,0	3,0	2,0	2,4

Cada planilha de notas está criada a partir da primeira célula de um arquivo (pasta) excel. Vale dizer que as os nomes de alunos de cada turma de uma determinada série de um curso podem estar misturados dentro de uma mesma planilha.

Seu programa deve ler todos os dados de CADA ALUNO e criar uma página web individual com os dados de AT deste aluno. O nome de cada arquivo html para cada aluno deve ser o número da sua matrícula. O aluno deve visualizar todos os dados referentes as notas de cada disciplina e a média técnica gerada. Destaque as notas abaixo de 6,0 em vermelhas e a partir de 6,0 em azuis. Use vermelho e azul para destacar a média AT FINAL. ATENÇÃO PODE ACONTECER DE ALGUM PROFESSOR NÃO TER INFORMADO NOTA, OU ALUNO NÃO TER APRESENTADO PROJETO DE UMA OU MAIS DISCIPLINAS; PARA ESTE CASO, APRESENTE “NÃO INFORMADA” COMO NOTA.

MOSTRE NA TELA PARA O USUÁRIO, EM FORMATO DE TABELA (PRETTYTABLE), individualizadas para cada aluno os dados de suas notas e média AT, OBEDECENDO O FORMATO MOSTRADO NA FIGURA 1. Esta exibição deve ser feita de acordo com a ordem de digitação dos dados na planilha excel. Mostre antes de cada tabela exibida o número da linha em que o aluno que se encontra na planilha excel.

Ao exibir as notas na página web, o aluno poderá clicar num botão para gerar um arquivo pdf com os dados visualizados na página. A geração do arquivo pdf deve ser parte do programa python que for criado.

A criatividade, capricho e conhecimento da programação deste projeto será avaliada criteriosamente, de forma que os melhores resultados terão notas melhores.

ATENÇÃO!!! PÁGINAS WEB COM MESMOS LAYOUTS SERÃO ENCARADAS COMO CÓPIAS E TERÃO NOTAS 0,0 (ZERO). NÃO EXISTEM PROJETOS DESTE TIPO COM LAYOUTS PARECIDOS.

VOCÊ SÓ PODERÁ USAR COMANDOS DADOS EM AULA. NÃO USEM COMANDOS DIFERENTES DOS ENSINADOS.