

Considere o DER abaixo e as características das disciplinas do Prof. Leandro Colevati na Fatec ZL.

As disciplinas do curso de ADS, de Arquitetura e Organização de Computadores (Código 4203-010 (T) e 4203-020(N)), Laboratório de Hardware (Código 4208-010 (T)) e Banco de Dados (Código 4226-004 (T)) tem como avaliações, P1 (Peso 0,3), P2 (Peso 0,5) e T (Peso 0,2), a média da disciplina é calculada somando as notas com os pesos aplicados e o exame da disciplina é calculado como a média aritmética da média das avaliações iniciais com a nota do exame final. A disciplina de Sistemas Operacionais I (Código 4213-003 (T) e 4213-013(N)), tem como avaliações, P1 (Peso 0,35), P2 (Peso 0,35), T (Peso 0,3), a média da disciplina é calculada somando as notas com os pesos aplicados, existe um pré exame (Peso 0,2) que é somado à média final caso o aluno esteja com média entre 3 e 6 e o exame da disciplina é calculado como a média aritmética da média das avaliações iniciais com a nota do exame final. A disciplina de Laboratório de Banco de Dados (Código 4233-005 (T)) tem como avaliações, P1 (Peso 0,333), P2 (Peso 0,333) e P3 (Peso 0,333), a média da disciplina é calculada somando as notas com os pesos aplicados e o exame da disciplina é calculado como a média aritmética da média das avaliações iniciais com a nota do exame final.

O professor também ministra uma disciplina no curso de COMEX, denominada Métodos Para a Produção do Conhecimento (Código 5005-220) cuja avaliação se dá com uma Monografia Completa (Peso 0,8) e uma Monografia Resumida (Peso 0,2) a média da disciplina é calculada somando as notas com os pesos aplicados e o exame da disciplina é calculado como a média aritmética da média das avaliações iniciais com a nota do exame final.

Se o aluno não ficar de exame (Reprovado com nota inferior a 3,0 ou aprovado com nota superior a 6,0), a nota final deve ser a média.

O professor deve inserir as notas conforme as avaliações vão acontecendo.

O professor também deve fazer a chamada, ao final de cada aula, e inserindo, na tabela correspondente, o número de faltas no dia (0 para presente, 1 para ausência em uma aula, 2 para ausência em 2 aulas, 3 para ausência em 3 aulas e 4 para ausência em 4 aulas). É sabido que o professor só ministra disciplinas de 2 e 4 aulas, no entanto, o aluno pode chegar atrasado e ter faltas parciais.

Um aluno está reprovado por falta se tiver mais que 25% do total de aulas de ausências (20 aulas para disciplinas de 4 horas aula e 10 aulas para disciplinas de 2 horas aula).

As disciplinas de 4 horas aula tem 80 aulas por semestre e as de 2 horas aula, 40 aulas por semestre.

A atividade consiste em:

- a) Fazer o sistema para inserção de notas;
- b) Fazer o sistema para inserção de faltas;
- c) Apresentar em tela, a saída de uma UDF, com cursor, que apresenta um quadro com as notas da turma:

(RA_Aluno, Nome_Aluno, Nota1, Nota2, ..., Média_Final, Situação(Aprovado ou Reprovado))

- d) Apresentar, em tela, a saída de uma UDF, com cursor, que apresenta um quadro com as faltas da turma, sendo que, para cada data deverá haver um F por falta e um P por presença:

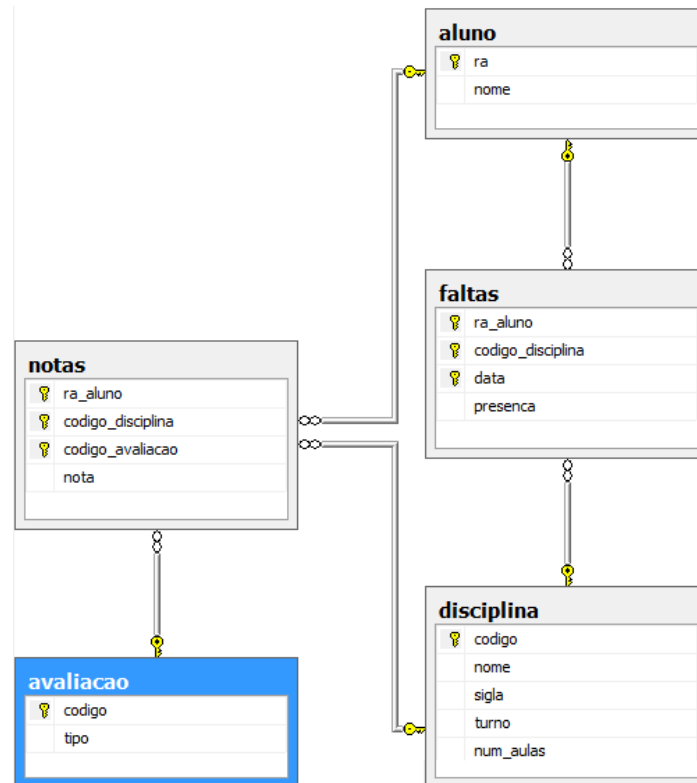
(RA_Aluno, Nome_Aluno, Data1, Data2, ..., Total_Faltas)

Exemplo:

RA	Nome do Aluno	10/8	17/8	24/8	31/8	7/9	14/9	21/9	28/9	5/10	12/10	19/10	26/10	2/11	9/11	16/11	23/11	30/11	7/12	14/12	21/12	
PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	8
PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	0
PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	80
PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	0
PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	0
PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	0
PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	0
PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	0
PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	0
PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	0
PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	0
PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	0
PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	0
PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	PPPP	0

- e) Apresentar, em browser se Web um relatório em PDF da mesma UDF da saída de tela de notas
- f) Apresentar, em browser se Web um relatório em PDF da mesma UDF da saída de tela de faltas

DER



Prazo para entrega 28/11

No formato SpringMVC com JasperReports

ou

No formato Spring REST com JasperReports