

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:

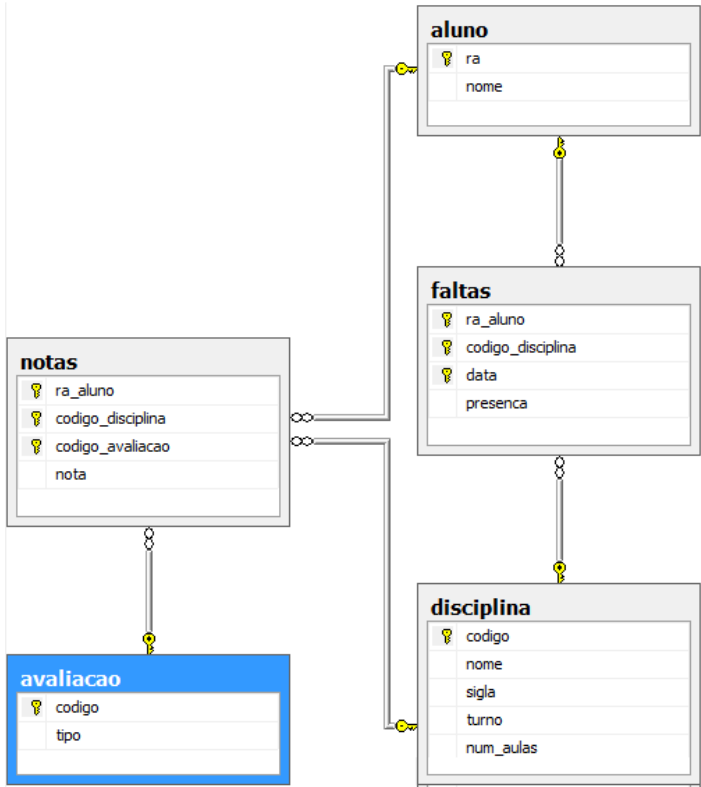
(RA_Aluno, Nome_Aluno, Data1, Data2, ..., Total_Faltas)

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 | Total |
|----|---------------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| 1 | Aluno 1 | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | 8 |
| 2 | Aluno 2 | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | 8 |
| 3 | Aluno 3 | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | 8 |
| 4 | Aluno 4 | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | 8 |
| 5 | Aluno 5 | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | 8 |
| 6 | Aluno 6 | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | 8 |
| 7 | Aluno 7 | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | 8 |
| 8 | Aluno 8 | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | 8 |
| 9 | Aluno 9 | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | 8 |
| 10 | Aluno 10 | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | 8 |
| 11 | Aluno 11 | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | 8 |
| 12 | Aluno 12 | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | 8 |
| 13 | Aluno 13 | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | 8 |
| 14 | Aluno 14 | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | 8 |
| 15 | Aluno 15 | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | 8 |
| 16 | Aluno 16 | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | 8 |
| 17 | Aluno 17 | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | 8 |
| 18 | Aluno 18 | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | 8 |
| 19 | Aluno 19 | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | 8 |
| 20 | Aluno 20 | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | 8 |
| 21 | Aluno 21 | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | 8 |
| 22 | Aluno 22 | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | 8 |
| 23 | Aluno 23 | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | 8 |
| 24 | Aluno 24 | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | 8 |
| 25 | Aluno 25 | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | 8 |
| 26 | Aluno 26 | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | 8 |
| 27 | Aluno 27 | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | 8 |
| 28 | Aluno 28 | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | 8 |
| 29 | Aluno 29 | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | 8 |
| 30 | Aluno 30 | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | 8 |
| 31 | Aluno 31 | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | 8 |
| 32 | Aluno 32 | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | 8 |
| 33 | Aluno 33 | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | 8 |
| 34 | Aluno 34 | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | 8 |
| 35 | Aluno 35 | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | 8 |
| 36 | Aluno 36 | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | 8 |
| 37 | Aluno 37 | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | 8 |
| 38 | Aluno 38 | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | 8 |
| 39 | Aluno 39 | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | 8 |
| 40 | Aluno 40 | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | 8 |
| 41 | Aluno 41 | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | 8 |
| 42 | Aluno 42 | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | 8 |
| 43 | Aluno 43 | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | 8 |
| 44 | Aluno 44 | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | 8 |
| 45 | Aluno 45 | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | 8 |
| 46 | Aluno 46 | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | 8 |
| 47 | Aluno 47 | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | 8 |
| 48 | Aluno 48 | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | 8 |
| 49 | Aluno 49 | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | 8 |
| 50 | Aluno 50 | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | 8 |

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

DER



- Prazo para entrega 07/12
- Se fizer em estrutura cliente/servidor de Web Services 0-10
 - Se fizer em J2EE 0-9
 - Se fizer em J2SE 0-8

* Você é livre para ajustar a diagramação caso julgue necessário