Banco de Dados I Exercício Prático

Participantes:
Matricula

Assuntos: CASE WHEN, FUNÇÕES AGREGADAS, TOP, SELECT INTO

Usando o SQL Management Express

1) Conecte ao SQL Local da sua máquina usando Windows Authentication

Usando a janela de consultas ("New Query")

- 2) Crie uma base de dados (CREATE DATABASE)
- 3) Ative a base de dados (USE...)
- 4) Abra e execute o script que esta em ...(localização informada pelo professor). Após a execução seu banco passará a conter a tabela acima.

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
8	cd_matricula	char(6)	
	nm_aluno	varchar(50)	✓
	vl_media	float	√
	ds_situacao	varchar(20)	√

5) Atualize com apenas um UPDATE a coluna ds_situacao com o seguinte critério:

media<3	3<=media< 6	media> 6.0
Reprovado	Exame	Aprovado

6) Execute uma cláusula para arredondar as notas dos alunos seguindo o critério:

OBS= utilize a função floor () que devolve somente a parte inteira do numero ex.

floor(5.65) = 5.0)							
	pf<=0,25	0,25 <pf<0,75< th=""><th>pf>=0.75</th><th>pf=parte fracionária</th></pf<0,75<>	pf>=0.75	pf=parte fracionária			
	0	0.5	1.0				



- 7) Obtenha a quantidade de alunos, a maior nota, a menor nota e a média geral de todos os alunos
- 8) Execute uma clausula para mostrar os dados da tabela ordenados pelo nome do aluno
- 9) Execute uma clausula para mostrar os dados da tabela em ordem decrescente de média e crescente de nome
- 10) Obtenha a lista (nome e média) dos 10 alunos com melhor desempenho (10 melhores médias)
- 11) Obtenha a lista (nome e média) dos 10 alunos com pior desempenho (10 piores médias)
- 12) Obtenha uma lista com o valor da média e número de alunos que obtiveram aquela média
- 13) A partir da tabela notas crie duas outras tabelas:
 - a. aprovados (com todos os alunos cuja média seja igual ou superior a 6.0)
 - b. exame (com todos os alunos cuja média seja inferior a 6.0)