Atividade - operações de seleção ALUNO: Thiago Felipe de Freitas da Luz

Considere as seguintes relações (tabelas):

	Aluno			
Ra	Email	Nome	Curso_id	
21010323	21010323uepg.br	GUSTAVO RIBEIRO GOMES	1	
21011223	21011223uepg.br	JOAO LEONARDO BASSO	1	
20010323	20010323uepg.br	JOAO OTAVIO MATRAS NEPOMUCENO	1	
21011423	21011423uepg.br	JOÃO PEDRO KAVALKIEVICZ	1	
21011623	21011623uepg.br	JOÃO VITOR TELEGINSKI	1	
21003023	21003023uepg.br	JOSE RODRIGUES DE ALMEIDA JUNIOR	1	
21003723	21003723uepg.br	LUCAS LUIZ FERNANDES DA SILVA	1	
21004123	21004123uepg.br	LUIZ CORREIA NETO	1	
21013223	21013223uepg.br	MATHEUS FILIP DE OLIVEIRA	1	
21013723	21013723uepg.br	MICHEL DE LIMA	1	
21014223	21014223uepg.br	RHAMON ALVES PENTEADO	1	
19011423	19011423uepg.br	ROSARIA ROSALIE DE OLIVEIRA	1	
21014623	21014623uepg.br	THAIS FABIANA HAUS	1	
21014723	21014723uepg.br	THIAGO FELIPE DE FREITAS DA LUZ	1	
21005323	21005323uepg.br	VICTOR LEONARDO PAULI	1	
21015123	21015123uepg.br	VINICIUS GABRIEL DE DEUS	1	
20021723	20021723uepg.br	WESLEY VINICIUS GODK	1	

Curso			
Curso_id	Nome		
1	Engenharia de software		
2	Engenharia da computação		
3	Análise de sistemas		

Disciplina			
Disciplina_id	Nome		
1 Banco de dados			

2	Modelagem conceitual de software		
3	Lógica		
4	Sistemas de informação		
5	Oficina de banco de dados		

Aluno_disciplina				
Disciplina_id	Ra	Nota1	Nota2	Exame
1	21010323	1	10	3,3
1	21011223	0	4	5,7
1	20010323	2	2	5,7
1	21011423	0	10	3,7
1	21011623	3	0	6,0
2	21003023	10	5	
2	21003723	4	7	3,7
2	21004123	5	0	5,7
2	21013223	10	3	2,7
3	21013723	8	4	3,0
3	21014223	0	6	5,0
3	19011423	8	8	1,7
3	21014623	0	0	7,0
4	21014723	2	5	4,7
4	21005323	10	5	
4	21015123	6	6	3,0
4	20021723	3	10	2,7
5	21010323	1	10	3,3
5	21011223	0	4	5,7

5	20010323	2	2	5,7
5	21011423	0	10	3,7
5	21011623	3	0	6,0

Para as relações acima, monte as relações resultado das operações colocadas. Modifique (ou adicione linhas novas) nas tabelas acima os valores indicados

1. (10 pontos) Use a operação Inserção para adicionar uma nova disciplina chamada "Oficina de banco de dados".

Disciplina ← Disciplina U {(5, "Oficina de banco de dados")}

2. (10 pontos) Use a operação Inserção para adicionar um novo curso chamado "Análise de sistemas".

Curso← Curso U {(3, "Análise de sistemas")}

3. (15 pontos) Na relação Aluno_disciplina, use a operação Inserção e insira todos os alunos da disciplina de código 1 na disciplina de código 5

r1
$$\leftarrow$$
 σ disciplina_id = "1" (Aluno_disciplina)
Aluno_disciplina \leftarrow Aluno_disciplina U {r1}

4. (15 pontos) Use a operação Atualização e atualize o campo "Nota_exame" na relação Aluno_disciplina para o aluno de RA 20017923 para 10.

Aluno_disciplina ← **//**Nota_exame = 10 (**//**Ta=20017923(Aluno_disciplina))

5. (15 pontos) Vamos supor que foi descoberto um erro em uma questão que valia 1 ponto na primeira prova da disciplina Modelagem conceitual de software. Assim sendo use a operação Atualização e atualiza o campo "Nota1" onde o disciplina_id=2 recebendo o valor existente + 1.

Aluno_disciplina ← **//**Nota1 +1(**/**disciplina_id=2(Aluno_disciplina))

6. (15 pontos) Ao executar a operação anterior, verificou-se que algumas notas ficaram com valor indevido superior a 10. Assim, execute a operação de atualização para corrigir isso (se maior que 10 a nota deve ser 10).

Aluno_disciplina $\leftarrow \Pi$ Nota1 =10(σ nota1 > 10(Aluno_disciplina))

7. (10 pontos) Use a operação de exclusão na relação Aluno_disciplina para excluir o aluno com ra = 20017923

Aluno_disciplina \leftarrow Aluno_disciplina - σ ra = "20017923" (Aluno_disciplina)

8. (10 pontos) Use a operação de exclusão na relação aluno para excluir o aluno com ra = 20017923

Aluno ← *Aluno* - *G*ra = "20017923" (*Aluno_disciplina*)