Exercícios

1. Dadas as tabelas de um banco de dados e as operações a serem realizadas, complete as tabelas resultantes:

Tabela R В C Α 3 5 2 3 4 1 5 5 4 6 7 8

i abela S			
В	C	D	
4	2	9	
5	1	3	
7	8	3	

Tabela R{A,B,C)

Tabela $S\{B,C,D\}$

a. Inclusão da linha {2,4,2} na tabela R.

Tabela R

A B C

Tabela S				
В	С	D		

b. Deleção da linha {4,2,9} da tabela S.

Tabela R			
A B C			

Tabela S				
В	С	D		
1				

2. Dadas as tabelas de um banco de dados bancário, defina as chaves candidatas, as chaves primárias e as chaves estrangeiras existentes nas tabelas.

Cliente

CodCliente	NomCliente	RuaCliente	CidadeCliente
1	Luis Sampaio	Rua A	Rio de Janeiro
2	Carlos Pereira	Rua B	Niterói
3	Jose Alves	Rua C	Rio de Janeiro
4	Luis Paulo Souza	Rua B	Niterói

Conta-Corrente

CodAgencia	NumConta	CodCliente	Saldo
1	256589	1	1200,00
3	328941	1	845,00
4	749621	3	512,00
2	856200	2	2650,00
3	454501	4	800,00
2	468952	3	6920,00
4	278156	1	10000,00

Agência

CodAgencia	NomAgencia	CidadeAgencia
1	Rio Branco	Rio de Janeiro
2	Icaraí	Niterói
3	Leblon	Rio de Janeiro
4	Ipanema	Rio de Janeiro
5	Copacabana	Rio de Janeiro

Empréstimo

CodAgencia	CodCliente	NumEmprest	Valor
1	1	902230	500,00
3	1	902231	1500,00
4	2	902240	1200,00
2	3	902289	3000,00
3	1	902255	850,00
1	3	902299	700,00
4	3	902212	400,00

Bancos de Dados Relacionais 63

- 3. Responda às questões seguintes:
 - a. O que acontece se deletamos a linha...

3 1	902231	1500,00
-----	--------	---------

- ... da tabela Empréstimo?
- **b.** O que acontece se deletamos a linha...

|--|

- ... da tabela Agência?
- **c.** Como fica a tabela ContaCorrente se deletarmos a linha seguinte da tabela Cliente, considerando a manutenção da integridade referencial?

-			
2	Carlos Pereira	Rua B	Niterói

- **4.** Explique a diferença entre manter a integridade referencial por deleção em Cascata e manter por chaves estrangeiras nulas.
- 5. Uma tabela B pode ter duas chaves estrangeiras para uma tabela A?
- **6.** O que significa uma chave estrangeira com valor nulo?
- 7. Uma chave alternativa pode ter valores repetidos na mesma tabela?
- 8. Quais dos esquemas de BD apresentados em seguida estão errados?
 - a. Cliente{Nome, IDADE, SEXO, TELEFONE, TELEFONE, RUA}
 - **b.** Cliente{CODCLIENTE, NOME, IDADE, SEXO, TELEFONE, ENDERECO, CIDADE}
 - **c.** Cliente{CodCLiente, Nome, Idade, Sexo, Telefone, Endereco, Cidade, CodSexo} Sexo {NumSexo, NomeSexo}
 - **d.** }Cliente{CODCLIENTE, NOME, IDADE, SEXO, TELEFONE, , ENDERECO, CIDADE, CODSEXO} Sexo {CODSEXO,NOMESEXO}
 - e. Todos
 - f. Nenhum