

Universidade Estadual da Paraíba
Curso: Licenciatura em Inforática
Professora: Cecir de Almeida Farias
Data: ____/____/____
Aluno(a): _____

Exercício

1) Considere o banco de dados abaixo de uma empresa.

EMPREGADO

<u>PNO</u>	<u>MINICIAL</u>	<u>NOME</u>	<u>SSN</u>	<u>DATANASC</u>	<u>ENDereco</u>	<u>SEXO</u>	<u>SALARIO</u>	<u>SUPERSSN</u>	<u>DNO</u>
João	B	Sâmara	1234	01/09/1965	Rua Treze de Maio, 11	M	30000	3334	5
Franklin	T	Ângela	3334	08/12/1955	Rua Dom Pedro II, 22	M	80000	8886	5
Alice	J	Zélia	9998	19/01/1968	Rua 4 de Outubro, 33	F	40000	9876	4
Jenifer	S	Wellington	9876	20/06/1941	Rua José da Silva Xavier, 44	F	50000	8886	4
Rossandro	K	Naiana	6668	15/09/1962	Rua Santo Agostinho, 55	M	90000	3334	5
Joyce	A	Elisabete	4534	31/07/1972	Rua Ingá, 66	F	80000	3334	5
Amanda	V	Jarbas	9879	29/03/1969	Rua Rui Barbosa, 77	F	80000	9876	4
Jonas	E	Boris	8886	10/11/1983	Rua Margarida Rocha, 88	M	550000	null	1

DEPARTAMENTO

<u>DNO</u>	<u>DNUMERO</u>	<u>GERSSN</u>	<u>GERDATAINICIO</u>
Pesquisa	8	3334	22/05/1988
Administração	4	9876	01/01/1995
Seção Administrativa	1	8886	19/06/1981

DEPTO_LOCALIZACOES

<u>DNUMERO</u>	<u>DLOCALIZACAO</u>
1	Centro
4	Prata
5	Bodocongó
5	Catolé
	Palmeira

TRABALHA_EM

<u>EESN</u>	<u>PNO</u>	<u>HORAS</u>
1234	1	32.5
1234	2	7.5
6668	3	40.0
4534	1	20.0
3334	2	20.0

PROJETO

<u>PJNOME</u>	<u>PNUMERO</u>	<u>PLOCALIZACAO</u>	<u>DNUM</u>
produtox	1	Centro	5
Produtoy	2	Catolé	5
Produtoz	3	Palmeira	5
Automatizacao	10	Prata	4
Reorganização	20	Palmeira	1
Novos Benefícios	30	Prata	4

DEPENDENTE

<u>ESSN</u>	<u>NOME_DEPENDENTE</u>	<u>SEXO</u>	<u>DATANASC</u>	<u>PARENTESCO</u>
3334	Alice	F	01/09/1965	Filha
3334	Teodoro	M	08/12/1955	Filho
3334	Jeorgina	F	19/01/1968	Cônjuge
9876	Augusto	M	20/06/1941	Cônjuge
1234	Michael	M	15/09/1962	Filho
1234	Alicia	F	31/07/1972	Filha
1234	Elizabeth	F	29/03/1969	Cônjuge

Suponha que cada uma das seguintes operações de atualização seja aplicada diretamente ao estado do banco de dados mostrado acima. Descreva todas as restrições de integridade violadas em cada operação, se houver alguma, e os diferentes mecanismos para impor essas restrições.

- Insira <Roberto, F, Simão, 9437, 21/06/1952, Rua Miguel Arraes,23, M, 58000, 8886,1> em EMPREGADO.
- Insira <ProdutoA, 4, Catolé, 2> em PROJETO
- Insira <Produção, 4, 9437, 10/01/1998> em DEPARTAMENTO
- Insira <6776, null 40,0> em TRABALHA_EM
- Insira <4534, João, M, 12/12/1970, cônjuge> em DEPENDENTE
- Remova as tuplas de TRABALHA_EM com ESSN= 3334
- Remova a tupla de EMPREGADO com ssn= 9876
- Remova a tupla de PROJETO com PJNOME= produtox
- Modifique o GERSSN e GERDATAINICIO da tupla de DEPARTAMENTO com DNUMERO = 5 PARA 1234 e 10/01/1999 respectivamente.
- Modifique o atributo SUPERSSN da tupla de EMPREGADO com SSN=9998 PARA 9437
- Modifique o atributo horas da tupla TRABALHA_EM com ESSN = 4534 e PNO=1 para 5,0