

EJERCICIOS ÁLGEBRA RELACIONAL

MARIO JIMÉNEZ MARSET

ÍNDICE

1.	ENUNCIADO – OBJETIVOS:	3
2.	EJERCICIOS RESUELTOS	3

1. ENUNCIADO - OBJETIVOS:

En esta práctica del 24/01/2022, se pedía realizar veinte ejercicios de Álgebra Relacional sobre cuatro tablas diferentes.

Estos ejercicios consistían en diferentes operaciones sobre los distintos operadores binarios (unión, diferencia y producto cartesiano) y unarios (proyección, selección y combinación).

2. EJERCICIOS RESUELTOS

Se muestran los veinte ejercicios resueltos en diferentes capturas:

7 4 5 2 4 5 1 4 8 3 4 8 9 10 7 4 5 2 3 5 2 3 5 7 5 2	T. ABC O. DE 3 26 32 7 45 74 1 48 14
1-RUS-ABC 2- 3 2 6 7 4 5 1 4 8 9 10 2 3 5 7 5 2 1 2 6 2 4 5 3 4 8	SUT: A B C 1 2 6 2 4 5 3 4 8 7 4 5 2 3 5 3 2 6 1 48
3-(SUR) U T: A B C A B C 1 2 6 1 2 6 2 4 5 3 4 8 2 4 5 3 4 8 2 4 5 3 4 8 3 4 8 4 4 5 3 4 8 4 4 5 4 4 5 4 4 5 4 5 6 1 4 8 9 1 0 1 4 8 9 1 0 2 5 2	4- R-S: ABC 3 26 4 48 9 10 4 5 2 5- S-R. ABC 4 2 45 3 48
6- (R-5)-T: ABC 4BC 910 326 148 910 752	

7- 5×0:	ABCDE	8-	Ox T.	DEARC
	1 26 32			32 326
	12674			72 745
	12614			32 148
	245 32			74 326
	24574			74 745
	24514			74 1 48
	34872			14 3 2 6
	3 48 74			14 745
	3 48 14			14 148
	745 12			
	745 74			
	745 14			
	2 3 6 3 2			
	2 35 74			
	2 35 14			
9-1 Tx0)	U (Sx0):	ABC		
ABCDE	ABCDE	326		
3 2 6 3 2	12632	326		
3 26 74	126 74	745		
32614	126 14	745		
745 32	245 32	745		
745 74	245 74	148	72	
745 14	245 14	148	74	
148 32	348 32	118		
14874	348 74		32	
148 14	348 14	126	74	
	745 72	126	14	
	745 74		37	
	745 14	245	74	ABCDE
	275 72			235 32
	235 74	245	14	235 74
	275 14	348	77	235 14
		348	74 1	733 (1
		748	14/	

10- (0 x T)-	(0, 1).	DEABO			Total
THE RESERVE THE PARTY NAMED IN		32326			
DEABC	DEARC	32 148			
32326	32 126	74 326			
32 745	32 245	74 148			
32 148	32 348	14 326			
74 726	32 745	14 148			
74 745	72 275				
74 1 48	74 126				
14 326	74 245				
74 745	74 348				
14 148	74 745				
	74 2 35				
	14 1 26				
	14 245				
	14 3 48				
	14 745				
	14 235				3.4
11- TT ((R)		12- TT A	(R) U TTAC	51-	A
Projection soble		A	A		3
R de C	5	3	1		7
					1
	8		2		
	8	7	2		-
		7	3		9
	0	1 1 9	3		-
	0	7	3		-
	0 2	1 1 9	3		-
13- TO [R	0 2	1 1 9	3	D	-
	0 2	ABC DE	ABC DE	3	9
A	o 2 2 × 01 :	ABC DE	3 7	3 7	9
A 3	0 2 × 01: B C D E 2 6 3 2	ABC DE 148 32	ABC DE	3	-
A 3 3 3	0 2 × 01: B C D E 2 6 3 2 2 6 7 4	ABC DE 148 32	ABC DE 235 32 235 24	3 7	-
A 3 3 3 3	0 2 × 01: B C D E 2 6 3 2 2 6 74 2 6 14	ABC DE 148 72 148 24 148 14	ABC DE 235 32 235 24	3 7	-
A 3 3 3 4 4	0 2 × 01: B C D E 2 G 3 Z 2 G 74 2 G 14 4 S 72	ABC DE 148 72 148 74 148 14 910 32	ABC DE 275 32 235 74 235 14 751 32	3 7	-
A 3 3 3 4 7	0 2 × 01: B C D E 2 6 3 2 2 6 74 2 6 14	ABC DE 148 72 148 74 148 14 910 32	ABC DE 275 32 235 74 235 14 752 72 752 74	3 7	

14= TTO (RXO) X TTE (R	(x0)	DE .
OE		3 L
3 2		7 2
4		14
		1 2
		14
15- TT A, C (S x 0) x T	TB (Tx O):	ACB
AC	В	162
16	1	164
2 5	4	25 2
3 8		25 4
1		78 7
		78 4
		7 2 7 4
16- 6 B=4 (R) U 6 B=4 1	(S): ABC	
	1 445	
	1 48	
	245	
	3 48	
2 45		
17- 6 A76 V B=4 (R)=	ARC	
	745	
ABC ABC	910	
7 45 7 45	752	
9 10 1 48	148	
7 52		
18= 6 A76 1 B=4 (R)=	ABC	
	7 45	
	- (())	PRC 6B s=7-BC
19-6 B <= 3 (TT B (S) X]	10(3)1:	BC 6 B <= 7 - BC 26
B	(25 25
1	6	18 36 20
4	5	46 738 35
3	8	48/ 38

