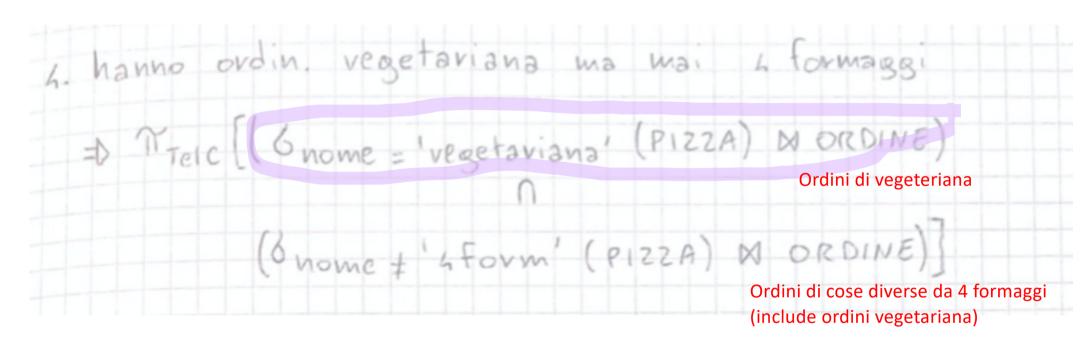
PIZZA

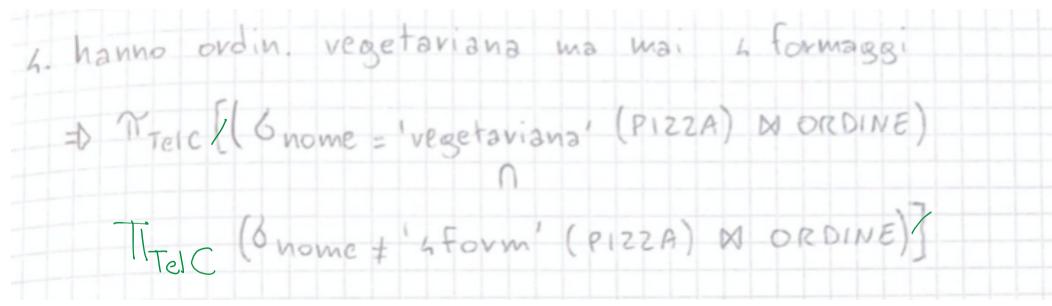
CodP	Nome	Costo	
1	marinara	5	
2	margherita	6	
3	napoli	7	
4	prosciutto	7,5	
5	prosciutto e funghi	8	
6	capricciosa	8	
7	vegetariana	8	
8-	quattro formaggi	7,5	

ORDINE

	TelC.	Data	CodP	Qta	Importo
	6635	04/03/20 20:35	2	2	8
٦	6635	04/03/20 20:35	8	1	6
Ì	6610	05/03/20 20:15	2	3	12
	6635	05/03/20 20:23	6	1	6
4	6628	05/03/20 20:35	8	1	6
(6642	06/03/20 20:12	2	3	12
	6642	06/03/20 20:12	7	1	6
	6635	06/03/20 20:27	7	2	12
	6628	07/03/20 19:50	2	10	40

Restituisce chi ha ordinato vegetariana



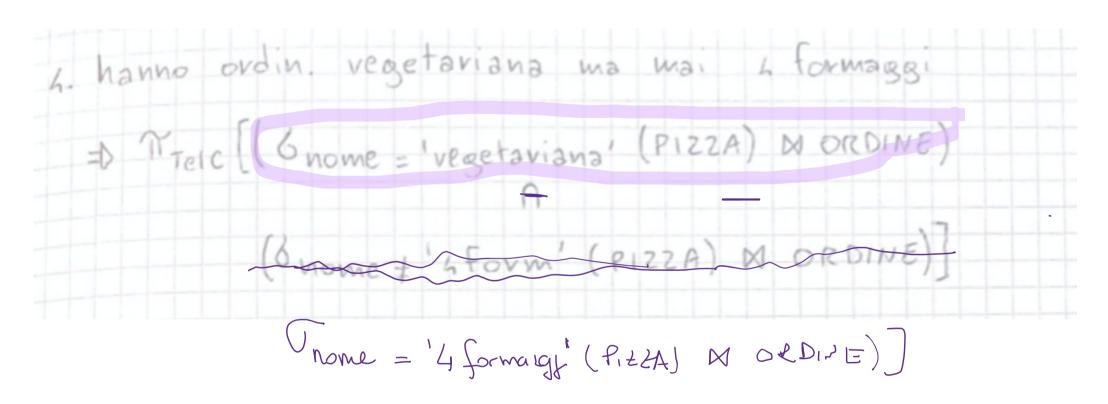


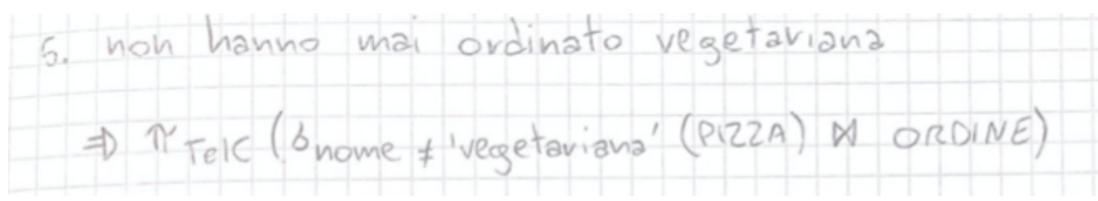
Non restituisce i clienti che non hanno mai ordinato quattro formaggi

La query è monotona, non può essere espressa usando solo operatori monotoni

Se un cliente ha ordinato anche altre pizze viene comunque restituito

Gli insiemi a cui applichiamo – sono disgiunti Si ottengono nuovamente tutti i clienti che hanno ordinato vegetariana

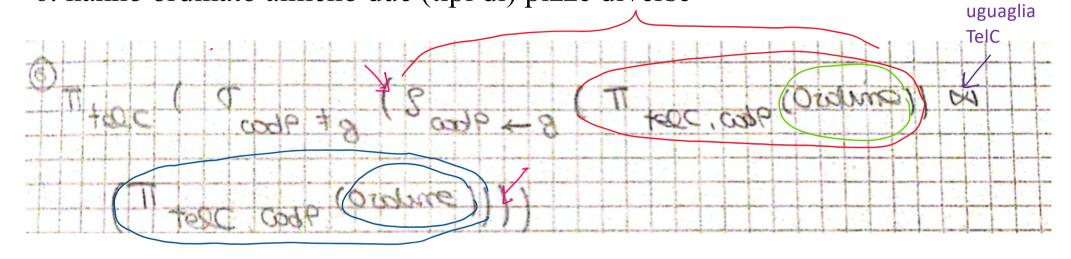




Non è monotona quindi non può essere SPJ

Così restituisce chi ha ordinato qualcosa di diverso da vegetariana ma magari ha ordinato anche veg (es. 6635)

6. hanno ordinato almeno due (tipi di) pizze diverse

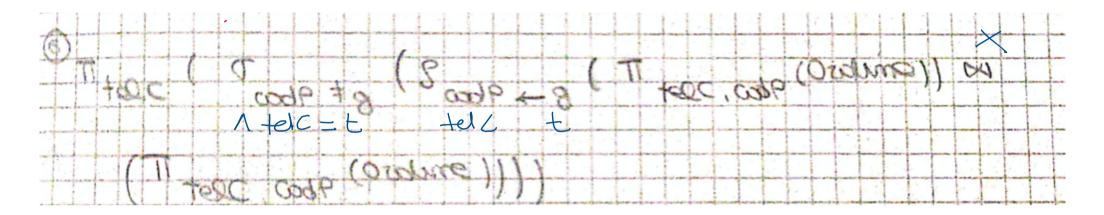


Telc GAP

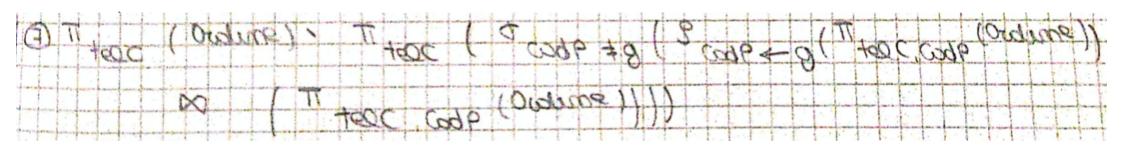
Telc Comp

Tel C 9 CAP

6. hanno ordinato almeno due (tipi di) pizze diverse



7. hanno ordinato sempre lo stesso tipo di pizza

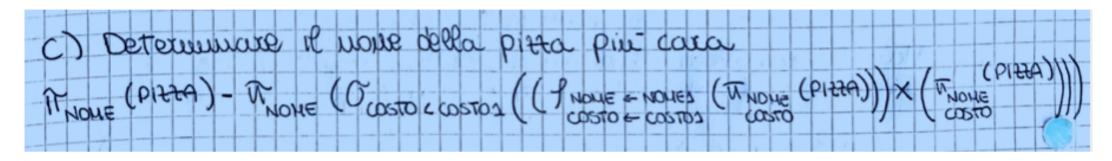


7bis. hanno ordinato esattamente due tipi di pizza diversi

Clienti che hanno ordinato almeno due tipi di pizza diversi

Clienti che hanno ordinato almeno tre tipi di pizza diversi

C. Determinare il nome della pizza più cara



Nome	Costo	Nome1	Cost
Marinara 	5	Marinara	=5
Marinara	5	Margherita	6
Marinara	5	quattro formaggi	7,5
Margherita	6	- Marinara	 5
Margherita	-6	- Margherita	6
Margherita	6	quattro formaggi	7,5
••••			
Quattro formaggi	7,5	Marinara — — — — — — — — — — — — — — — — — — 	 5
Quattro formaggi	7,5	- Margherita	6
Quattro formaggi	7,5	vegetariana	8
Quattro formaggi	\7,5	quattro formaggi	7,5
	\		

	Nome	Costo		
	marinara	5		
	margherita	6		
	napoli	7		
	prosciutto	7,5		
	presciutto e funghi	8		
	capricciosa	8		
	vegetariana	8		
	quattro formaggi	7,5		

B. Determinare i nomi dei clienti che hanno ordinato (almeno una volta) vegetariana e (almeno una volta) quattro formaggi

