CdL in Informatica Triennale – A.A. 2021-2022 Basi di Dati Proff. S. Alaimo - A. Pulvirenti

Prima Prova in Itinere 10 dicembre 2021

Matricola	Nome e Cognome	Valutazione		

Si consideri il seguente schema relazionale:

Per	Persona(<u>cf</u> , nome, cognome, indirizzo)
Pro	Prodotto(<u>id</u> , <u>tipo</u> , descrizione, nome)
AP	Acquisto prodotto(<u>idprodotto, cfpersona</u>)
TP	TipiProdotti(<u>id</u> ,nome)

- 1. Identificare le chiavi primarie ed esterne dello schema [0 corretta, -1 errata]
- 2. Rispondere alle seguenti query in algebra relazionale:
 - a. Trovare le persone che non hanno effettuato acquisti dei prodotti di tipo "fai da te" [3 punti];
 - b. Trovare i tipi dei prodotti che sono stati acquistati da tutti i clienti [4 punti];

Rispondere alle seguenti query in SQL:

- c. Trovare per ogni tipologia il prodotto con il massimo numero di acquisti [4 punti];
- d. Creare una asserzione che non consenta di inserire un acquisto di un prodotto di tipo "informatica" se non è stato acquistato già un prodotto di tipo "Cucina" [4 punti].

Trovare le persone che non hanno effettuato acquisti dei prodotti di tipo "fai da te"

Trovare i tipi dei prodotti che sono stati acquistati da tutti i clienti

$$R_1 \stackrel{\cdot}{\cdot} R_2$$

Trovare per ogni tipologia il prodotto con il massimo numero di acquisti
Create VICW Murero Acquistr' AS
Select P. tipe as tipe, Pid as edg, count (*) as Mun Acq
From Acquista Produte AP, Brodate P
Where P. id = AP. idendalis
Group by P. Lipe, Ped
Select
From Minoco Acquirti va
Where up Munday = (Select max (ups neurolog)
From Muner Acquiti vas
Whose was tigo = wa tigo)

Creare una asserzione che non consenta di inserire un acquisto di un prodotto di tipo "informatica" se non è stato acquistato già un prodotto di tipo "Cucina" [4 punti].

o Ju	ale	Ų	5 5 E	R 710	N	Limite									
	CHE O	c K		rou	ΈX	(157									
	Sele	L	*												
	From		Person	ne	Per										
	Wł	ou	ΕX	157	(Select	#								
						From	Tychra	M	TP	Acques	Verseld	Jo A	P,	Prodo	le Pa
)	Whore	Pro liq AND AND T	s = T P. u P. no Ap.	P. vol d = me = ef =	AP. Ldy	rod other matrica				
A	υD	Nο	7 E	XIS"	τ	Select	*								
						From	Tipolno	delle	TP,	Acque	Solvedo	tlo a	P	Prodo	lle P,
						Whore	AND	P. ,	d	AP. idy	rodate				