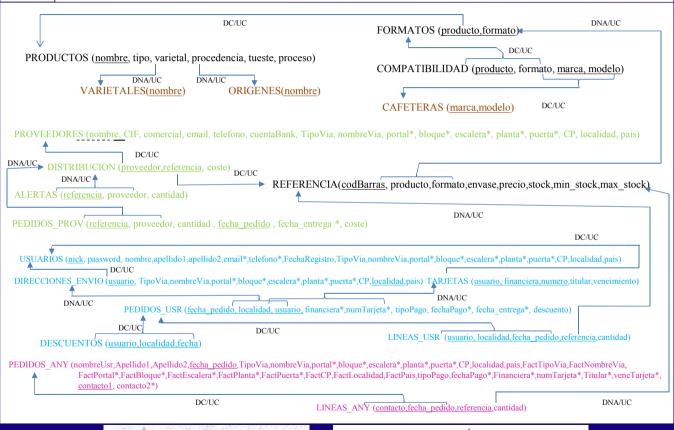
elección T	• •	•		•	•	
Estudiantes Jenior	• •	•		•	• •	• • •
	(Alu	mros)		•	•	• • •
Alumno NIA= 1254 Jusa				•	•	• • •
Transazzy (Matricula)				•	• •	
Alon comple boy					•	
Teachar (Syedele, 'OD/MM	l)= to_ch	or (j.n	ac, D	O) MM)	(A)	lumno)
Pract. expiradas		•		•	•	•
	ica)	•	•	•	•	
TJ-fin > Syrate (Pract		•		•	•	•
Gusses contiene Bid [• •				•	• • •
Nombre CIKE "XBIGG	oała'h'	(Asig	natur	ه).	• •	• • •
Proyección to	• •	•		•	•	• • •
Nons, April NIR Alone	· ·	• •		•	•	• • •
4 nonbre, apollido, NIA	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	fonu		•	• •	
Asign de hof.		•		•	•	
h Asig (Titul= Information	(M	otrico	la).)	•	• •	• • •
Num Asig en Inf	• •	• •	•	•	• •	• • •
A count ('x') as # curses (A	<u>.</u> 1:1. Ac	ine '	944	الاستادات	(Asa)	ratura)
Edud de las estudiantes	+11 OOK LEM	. 105	vinde,		•	
MNIA, (Systate - J-nacimi	enlo)/36	કે,24 <u>2</u> ટ	as Ela	(Al	lumno)	
Dias Lodor Practices hasig litel, onto (1- fin	-{_ini}<	a Dias	(Pra	ctica)	•	• • •

Kenomb	rado	P	Ø . 5) jarpo	اء وا	Expres	liùù.	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Nort	oil.	Asia	. ln-	1.	•		•	•	•		•	•	•	•	•	,	•		
		•		•	•	•	•	•			•	•	•	•	•		•	•	•
/	Asign	iolyms	(57	namb	*(4	Ttitul	ocine `c	rodo	do by	,' ¢	Aşi	gnok	uriez)) .)	•	•	•	•	•
		٨		•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
. Asign				•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	As inv	alvas	(5,0	· LCiQ n	Hitu	laon	(M	latri	مالم	<i>"</i>	•	•	•	•	•	,	•	•	•
	con al	emna iculah		. g.	•		•	•				•	•	•			•	•	
		•		•	•		•	•			•	•	•	•	•		•	•	•
7		•		•	•	• •	•	•	•		•	•	•	•	•	,	•	•	•
D 7	11.	•	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pref	٠ ،	Alum	2000	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	•	•)	•	•	•
				•	•		•	•				•		•	•	•	•	•	
۰۰ کر ۱	rdesa	, CAS	ignatu	ر ۾) ٍد	.אאי	mbre	llape	lin.	pelz	(P	lym	ιό) j		•		•	•	•
		•		•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•
• • •	• •	•	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•
• • •	• •	•	•	•	•	• •	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		•		•	•		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
	• •	•		• ^	•	• •		•			•	•	٠.	•	•		•	•	•
roducto *	, (q	artes -	iano	,.G	oml	bina	COV	۱.,	. C	omf	ina (ión	nat	Uro	! 	•	•	•	•
×	Ç voş	iol. ci	ħ.		10IV	<u>-</u>	ON.	_	•	* Join	-	\ \	'IN	ا بران دارون	PA .	. 4	•	•	•
• • •	•	•	•	•	•	. •.	•	•	•	•	•	1	•	(12 ₁	MONPA NIGHTA	વ ∞)	•	•	•
Posibles	٩٠	υρος	en l	a o	rziqv	atura	a de	Fic	her	os y	BI	۲.	•	•	•		•	•	•
													•	•	•	•	•	•	•
7 chen	no 2	Tasign	: FBD	Jo	12	. ૪૮	umno	.T.	kig n	=FB	٠ م	•	•	•	•	•	•	•	•
• • •		. 0		•	•	• •	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•
									•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Grupes	COM.	en.	93	Jue	.	·	٠	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
Asign IS	ulh	مدينة و) يو:	Eut.	Υ <i>Θ</i> Ω.	. 6		•							•				
								•						•		•	•	•	•
Listado	du	mnos	.quel	han	enty	sdrig	le of	gu	a P	raction	ca.	•	•	•	•	•	•	•	•
Thombre														*		, 	• • 0	•	١
···Nonby	اللجهن	160	•		Ù.	-c2.A	-restor	עדיז	O M	v~- 3	U	-, +00		. (WHO	, ,-	*40x	\$∙O	J

• • •

Ejercicio 5: Álgebra Relacional. Grafo:



Consultas nivel 1:

• Productos de varietal Blue Mountain Le prede opter por projecto

Travietal: Blue Hountain' (Productos) & numbre Travietal: Blue Mountain' PRODUCTOS

 Varietales que pueden consumirse en una cafetera Coffair de marca Electhome

```
Murietal (PRODUCTOS nombre= producto Siproducto Taronca= 'Electhone' AND modelo Goffair' COMPATIBILIDAD)
```

• Nombre y apellidos de usuarios que compran café

listo para beber (formato='preparado')

```
A= LineAs_USD reference cod Barras ToodBarras Tomado= preparado REFERENCIAS

4 nombre, apellido 1, apellido 2 (Lineas USR nicke usuaris)

Usuarios

Usuarios
```

Consultas nivel 2:

• email de clientes que también son proveedores

Q = Temail 15 no 1 Nous to email Usuarios A tremail Proceedores of Mos optimal

Femail (Proverdores) Π πεmail (Usuaria)

Productos del varietal Blue Mountain o de cualquier varietal que proceda de Colombia

Anombre Travietal= Blue Mountain Productos U Anombre Tprocedencia= 'Colombia' Productos
A numbre Travietal = Blue Mountain OR procedencia: 'Colombia' Productos

Travietel= 'Blue Marshain' (Productos) U Tprocedencia = Glanda (Productos)

• Usuarios que no han disfrutado descuentos en 2019

**nick Osuares - **Turario Techn. ario 2019 Descuentos

Q= If financiera, count as constitut (financian Tranto G financiera usuario TARTETAS.

uc3m

Consultas nivel 3:

 Entidades financieras que otorgan más de dos tarjetas al mismo cliente, junto con la cantidad de clientes que tienen así.

Numbers of June 1 to Survive Count (x') & Survive Country (x') & Survive (x') & Survive Country (x') & Survive (x') & Survive Country (x') & Survive (x') & Surv L Prov = Stood Barros, producto REFERENCIAS J* Distribución mejor precio oferta, en su caso. Pre Min = Kcod Barros, MIN (estelas Good Barros (Prov) Q= 1 codBarres, proveeder, coste (LProv codBarres, coste Menores = 7 producto, cod Barry min (precio) & producto (Referencia)

© 2020 JCalle

ucăm Universidad Carlos III de Madrid

FFBBDD - Ejercicio 5: Álgebra Relacional

Consultas nivel 4:

Países donde más envíos se han entregado cada mes del año 2019

 Clientes que han gastado más de 1000€ en 2019 y no han comprado el producto "Coffeesplendid"

Consultas 'top':

• Top-10 de productos vendidos (por unidades, independientemente de formato y peso).

• Top-10 de productos por beneficios (al coste mínimo).