IIC 2413 Bases de Datos, Sem 2021-1 Prof. Domagoj Vrgoc y Andrés Cádiz

Entrega 1 - Grupo 17

Supuestos

- 1. Todos los jefes son parte del personal de cada tienda.
- 2. Cada tienda esta únicamente en una comuna y éstas serán únicas.
- 3. En las consultas que no se nos pide un atributo en concreto (2, 3, 4, 6), proyectamos la entidad completa, todos los atributos que considerabamos pertinentes. (Issue 93).
- 4. Cada producto tiene un id único. Por ejemplo puedo tener dos jamones pero tendrán distinto id.
- 5. Las direcciones y las comunas de las tiendas son compatibles.
- 6. En los métodos de conservación existe solo un tipo: "Sellado al vacío".

Esquemas

				Tier	ndas			
tid (int)		tnombre (varchar)		tdirection (varchar)		jefe (varchar)		tcomuna (varchar)
Despacho			achos			Tiendas Y Productos		
tid (int)		comuna (varchar)		tid (int) pid (i				
Productos								
pid (in	nt)	pnombre		precio (float)		descripcion		tipo
1 (,	(varchar)		1	, ,	(varchar)		(varchar)
				l				/
			Proc	luctosNo	Comest	ibles		
pid (in	nt)	ancho (float)		largo (largo (float)		loat)	ncpeso
1 ()		, ,				, ,		(float)
ProductosComestibles								
		pid (int)		expiracion		pctipo		
				(date)		(varchar)		
Congelados Frescos								
pid (int)							o (int)	
pid (int) cpeso ((HOat)	più (II	110)	ucmp	0 (1110)	
Conserva								
pid (int) Métodos de Conservacion								
(varchar)								
				(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	/			
				Dana	onel			

Personal						
peid (int)	tid (int) penombre		perut peedad (int)		sexo (vercher)	
		(varchar)	(varchar)		(varchar)	

Usuarios					
pid (int)	unombre	urut	uedad (int)		
	(varchar)	(varchar)			

DireccionesUsuarios				
uid (int)	did (int)	udirection		
		(varchar)		

Compras					
cid (int)	uid (int)	tid (int)	did (int)	pid (int)	

Consulta 1:

 $\pi_{Tiendas.tnombre, Despachos.comuna}(Tienda \bowtie_{Tienda.tid=Despachos.tid} Despachos)$

Consulta 2:

Definimos una nueva tabla "TiendasSJ" que contiene las tiendas que se encuentran en San Joaquin.

$$\rho(TiendasSJ, \sigma_{tcomuna="SanJoaquin"}(Tiendas))$$

Luego la cruzamos con la tabla de Personal para obtener los atributos de cada jefe. Esta nueva tabla la llamamos "JefesSJ".

$$\rho(JefesSJ, TiendasSJ, tiendasSJ, tid=Personal.tid \land TiendasSJ, jefe=Personal.penombre\ Personal)$$

Proyectamos los atributos que consideramos importantes:

$$\pi_{tid,tnombre,jefe,tcomuna,perut,peedad,sexo}(JefesSJ)$$

Consulta 3:

Definimos la unión como TyPNC que representa una tabla con las tiendas con productos que son no comestibles.

 $\rho(TyPNC, TiendasYProductos \bowtie_{TiendasYProductos.pid=ProductosNoComestibles.pid} ProductosNoComestibles)$

Seleccionamos lo pedido

 $\pi_{TyNCP.tnombre,TyNCP.tnombre,TyNCP.tdireccion,TyNCP.tjefe,TyNCP.tcomuna}(TyNPC)$

Consultas en SQL:

Consulta 1:

SELECT tnombre, comuna FROM Tiendas, Despachos WHERE Tiendas.tid = Despachos.tid

Consulta 2:

SELECT Tiendas.tid, Tiendas.tnombre, Tiendas.jefe, Tiendas.tcomuna, Personal.perut, Personal.peedad, Personal.sexo FROM Tiendas, Personal WHERE Tiendas.tcomuna = "San Joaquin" AND Tiendas.tid = Personal.tid AND Tiendas.jefe = Personal.penombre

Nota: Esta consulta se probó en Google Collab y tuvo éxito, pero al probarlo en el servidor, no captaba el "San Joaquin", pero probamos con SELECT Tiendas.tid, Tiendas.tnombre, Tiendas.jefe, Tiendas.tcomuna, Personal.perut, Personal.peedad, Personal.sexo FROM Tiendas, Personal WHERE Tiendas.tcomuna LIKE '%San Joaquin %' AND Tiendas.tid = Personal.tid AND Tiendas.jefe = Personal.penombre y funcionó.

Consulta 3:

SELECT DISTINCT Tiendas.tid, Tiendas.tnombre, Tiendas.tdireccion, Tiendas.jefe, Tiendas.tcomuna FROM Tiendas, TiendasYProductos, ProductosNoComestibles WHERE Tiendas.tid = TiendasYProductos.tid AND ProductosNoComestibles.pid = TiendasYProductos.pid

Consulta 4:

SELECT Usuarios.uid, Usuarios.unombre, Usuarios.urut, Usuarios.uedad FROM Usuarios, Productos, Compras WHERE Usuarios.uid = Compras.uid AND Compras.pid = Productos.pid AND Productos.descripcion = "Pantalla de luz"

Nota: Esta consulta se probó en Google Collab y tuvo éxito, pero al probarlo en el servidor, no captaba el "Pantalla de luz", pero probamos con SELECT Usuarios.uid, Usuarios.unombre, Usuarios.urut, Usuarios.uedad FROM Usuarios, Productos, Compras WHERE Usuarios.uid = Compras.uid AND Compras.pid = Productos.pid AND Productos.descripcion LIKE '%Pantalla de luz %' y funcionó

Consulta 5:

 $\label{eq:select} \begin{array}{l} {\rm SELECT~AVG(peedad)~as~edades_promedio~FROM~Tiendas,Personal~WHERE~Tiendas.tcomuna} = "Coquimbo" \\ {\rm AND~Personal.tid} = {\rm Tiendas.tid} \end{array}$

Nota: Esta consulta se probó en Google Collab y tuvo éxito, pero al probarlo en el servidor, no captaba el 'Coquimbo', Pero probamos con SELECT AVG(peedad) as edades_promedio FROM Tiendas,Personal WHERE Tiendas.tcomuna LIKE '%Coquimbo%' AND Personal.tid = Tiendas.tid y funcionó

Consulta 6:

SELECT COUNT(*) as maximo, Tiendas.tid, Tiendas.tnombre, Tiendas.tdireccion, Tiendas.jefe, Tiendas.tcomuna FROM Tiendas, TiendasYProductos, ProductosComestibles WHERE Tiendas.tid = TiendasYProductos.tid AND TiendasYProductos.pid = ProductosComestibles.pid GROUP BY tnombre ORDER BY maximo DESC LIMIT 1