



Universidad Tecnológica De Puebla

Tecnologías De La Información y La Comunicación

Materia: Base de datos 2

Profesor: José Francisco Espinosa Garita

Producto N° 1

Alumno: Ángel Arturo Ruiz Aguilera

3° H

## Índice

<b>TABLAS .....</b>	<b>3</b>
<b>DEFINICIONES .....</b>	<b>6</b>
<b>EJEMPLOS .....</b>	<b>7</b>
<b>Explicación .....</b>	<b>18</b>

# TABLAS

## Tabla de Arreglos Florales

```
insert into ArregloFlores(Costo,Codigo,TipoFlores) values (526,564,'Girasol')
insert into ArregloFlores(Costo,Codigo,TipoFlores) values (852,632,'Tulipanes')
insert into ArregloFlores(Costo,Codigo,TipoFlores) values (632,956,'Rosas')
insert into ArregloFlores(Costo,Codigo,TipoFlores) values (623,785,'Gardenias')
insert into ArregloFlores(Costo,Codigo,TipoFlores) values (556,412,'Claveles')
insert into ArregloFlores(Costo,Codigo,TipoFlores) values (532,789,'Orquideas')
insert into ArregloFlores(Costo,Codigo,TipoFlores) values (572,486,'Corazones sangrantes')
insert into ArregloFlores(Costo,Codigo,TipoFlores) values (953,756,'Lantanas')
insert into ArregloFlores(Costo,Codigo,TipoFlores) values (754,143,'Flores de loto')
insert into ArregloFlores(Costo,Codigo,TipoFlores) values (418,763,'Iris')

select * from ArregloFlores
```

100 %

Results Messages

	idArregloFlores	Costo	Codigo	TipoFlores
1	1	526	564	Girasol
2	2	852	632	Tulipanes
3	3	632	956	Rosas
4	4	623	785	Gardenias
5	5	556	412	Claveles
6	6	532	789	Orquideas
7	7	572	486	Corazón...
8	8	953	756	Lantanas
9	9	754	143	Flores de...
10	10	418	763	Iris

## Tabla de Cliente

```
insert into Cliente(Nombre,ApellidoP,ApellidoM,Numero,Correo) values ('Javi','Hernandez','Rodriguez', 2546236,'dhoarjlk@live
insert into Cliente(Nombre,ApellidoP,ApellidoM,Numero,Correo) values ('Chafini','Qiroz','Garrido', 5632196,'Garrido_Chafini@
insert into Cliente(Nombre,ApellidoP,ApellidoM,Numero,Correo) values ('Luis','Gonzales','Zapata', 5263145,'Javi65@Live.com.m
insert into Cliente(Nombre,ApellidoP,ApellidoM,Numero,Correo) values ('Mauro','Gonzales','Menezes', 4523612,'pacsual@live.c
insert into Cliente(Nombre,ApellidoP,ApellidoM,Numero,Correo) values ('Jorge','Mastranzo','Contreras', 2165963,'Eiitol@hotmail
insert into Cliente(Nombre,ApellidoP,ApellidoM,Numero,Correo) values ('eliot','SantaMaria','Robles', 6325412,'gearssof@live.
insert into Cliente(Nombre,ApellidoP,ApellidoM,Numero,Correo) values ('margarita','Corona','Hernandez',2596315,'wuerolol@hot
insert into Cliente(Nombre,ApellidoP,ApellidoM,Numero,Correo) values ('Victor','Barceinas','Aguilera', 5231256,'loliwis@hot
insert into Cliente(Nombre,ApellidoP,ApellidoM,Numero,Correo) values ('Martin','Garrido','Rodriguez', 5213642,'esesoyop@liv
insert into Cliente(Nombre,ApellidoP,ApellidoM,Numero,Correo) values ('Martha','Hernandez','Gonzales', 5789652,'solotml@hotmail

select * from Cliente
```

100 %

Results Messages

	idCliente	Nombre	ApellidoP	ApellidoM	Correo	Numero
1	1	Javi	Hernandez	Rodriguez	dhoarjlk@live.com.mx	2546236
2	2	Chafini	Qiroz	Gamido	Gamido_Chafini@hotmail.com	5632196
3	3	Luis	Gonzales	Zapata	Javi65@Live.com.mx	5263145
4	4	Mauro	Gonzales	Menezes	pacsual@live.com.mx	4523612
5	5	Jorge	Mastranzo	Contreras	EiitLo@hotmail.com	2165963
6	6	eliot	SantaMaria	Robles	gearssof@live.com.mx	6325412
7	7	margarita	Corona	Hernandez	wuerolol@hotmail.com	2596315
8	8	Victor	Barceinas	Aguilera	loliwis@hotmail.com	5231256
9	9	Martin	Gamido	Rodriguez	esesoyop@live.com.mx	5213642
10	10	Martha	Hernandez	Gonzales	solotml@hotmail.com	5789652

## Tabla de Tiendas

```

insert into Tiendas(Ubicacion,horarios,correo,Numeros) values ('Calle niño artillero 5614 Col.Adolfo Lopez mateos', '8:00 a
insert into Tiendas(Ubicacion,horarios,correo,Numeros) values ('Calle niño artillero 5614 Col.Adolfo Lopez mateos', '10:00
insert into Tiendas(Ubicacion,horarios,correo,Numeros) values ('Avenida 80 Poniente N°56 Clavijero', '7:00 am , 8:00pm','Ve
insert into Tiendas(Ubicacion,horarios,correo,Numeros) values ('Calle 8 "B" N°76 Bosques de manzanilla', '8:00 am , 8:00pm'
insert into Tiendas(Ubicacion,horarios,correo,Numeros) values ('Avenida Oyamel N° 808 Col. Loma Bonita Caleras', '8:00 am ,
insert into Tiendas(Ubicacion,horarios,correo,Numeros) values ('Calle Aquiles Serdan 2067 Col. Jesus Neto', '7:00 am , 6:00
insert into Tiendas(Ubicacion,horarios,correo,Numeros) values ('Col. Manuel Rivera Anaya Primer Andador N° 102', '8:00 am ,
insert into Tiendas(Ubicacion,horarios,correo,Numeros) values ('Calle 5 de mayo 4208 A-1 Col. Moctezuma', '10:00 am , 6:00p
insert into Tiendas(Ubicacion,horarios,correo,Numeros) values ('Col. Bosques de Manzanilla Calle Lirio N° 8421', '8:00 am ,
insert into Tiendas(Ubicacion,horarios,correo,Numeros) values ('Calle 13 2 Norte N° 201', '8:00 am , 8:00pm','floresyeah@ho
insert into Tiendas(Ubicacion,horarios,correo,Numeros) values ('Calle Tepeyac Colo naciones unidad N° 6145', '7:00 am , 7:0
insert into Tiendas(Ubicacion,horarios,correo,Numeros) values ('Calle 8 "B" N°78 Bosques de manzanilla', '10:00 am , 5:00pm
insert into Tiendas(Ubicacion,horarios,correo,Numeros) values ('Avenida Oyamel N° 810 Col. Loma Bonita Caleras', '8:00 am ,
insert into Tiendas(Ubicacion,horarios,correo,Numeros) values ('Calle Tepeyac Colo naciones unidad N° 6147', '11:00 am , 8:

```

```

select * from Tiendas

```

NumeroMatricula	ubicacion	horarios	Correo	Numeros
1	Calle niño artillero 5614 Col.Adolfo Lopez mateos	8:00 am , 8:00pm	VincentPueblaa@hotmail.com	2456352
2	Calle niño artillero 5614 Col.Adolfo Lopez mateos	10:00 am , 7:30:00pm	VincentPueblaa@hotmail.com	2456352
3	Avenida 80 Poniente N°56 Clavijero	7:00 am , 8:00pm	Ventaspube@hotmail.com	2186756
4	Calle 8 "B" N°76 Bosques de manzanilla	8:00 am , 8:00pm	trujiko@hotmail.com	2780967
5	Avenida Oyamel N° 808 Col. Loma Bonita Caleras	8:00 am , 8:00pm	LOLOGUIRR@live.com.mx	2987867
6	Calle Aquiles Serdan 2067 Col. Jesus Neto	7:00 am , 6:00pm	momospue@hotmail.com	2567489
7	Col. Manuel Rivera Anaya Primer Andador N° 102	8:00 am , 6:00pm	tiendavicenttol@hotmail.com	5768908
8	Calle 5 de mayo 4208 A-1 Col. Moctezuma	10:00 am , 6:00pm	tiendapublic@hotmail.com	5362782
9	Col. Bosques de Manzanilla Calle Lirio N° 8421	8:00 am , 8:00pm	floreniapue@hotmail.com	5673892
10	Calle 13 2 Norte N° 201	8:00 am , 8:00pm	floresyeah@hotmail.com	5738929
11	Calle Tepeyac Colo naciones unidad N° 6145	7:00 am , 7:00pm	floresvincintmex@hotmail.com	2098276
12	Calle 8 "B" N°78 Bosques de manzanilla	10:00 am , 5:00pm	vincentcu@hotmail.com	6278363
13	Avenida Oyamel N° 810 Col. Loma Bonita Caleras	8:00 am , 6:00pm	florenvincinttt@hotmail.com	8976356
14	Calle Tepeyac Colo naciones unidad N° 6147	11:00 am , 8:00pm	florenvincintttmex@live.com.mx	2093873

Query executed successfully. PC29\MSSQLSERVER2016 (12.0... PC29\PC119 (54) vincent 00:00:00 14 rows

## Tabla de Regalos

```

insert into regalos(Costo,Codigo,TipoRegalo) values (250,367 , 'OsoConBotellaDevino')
insert into regalos(Costo,Codigo,TipoRegalo) values (150,908 , 'ChocolatesFino')
insert into regalos(Costo,Codigo,TipoRegalo) values (1050,987 , 'PelucheGigante')
insert into regalos(Costo,Codigo,TipoRegalo) values (650,234 , 'MonoBailador')
insert into regalos(Costo,Codigo,TipoRegalo) values (500,123 , 'PelucheConGardenias')
insert into regalos(Costo,Codigo,TipoRegalo) values (350,245 , 'SerpientePeluche')
insert into regalos(Costo,Codigo,TipoRegalo) values (450,235 , 'BotellaDeVino')
insert into regalos(Costo,Codigo,TipoRegalo) values (265,675 , 'ChocolatesRellenodenuez')
insert into regalos(Costo,Codigo,TipoRegalo) values (950,162 , 'champagne')

```

```

select * from regalos

```

	idRegalos	Costo	Codigo	TipoRegalo
1	1	250	367	OsoConBotellaDevino
2	2	150	908	ChocolatesFino
3	3	1050	987	PelucheGigante
4	4	650	234	MonoBailador
5	5	500	123	PelucheConGardenias
6	6	350	245	SerpientePeluche
7	7	450	235	BotellaDeVino
8	8	265	675	ChocolatesRellenodenuez
9	9	950	162	champagne

Tabla de Empleados

```
insert into Empleados (Nombre,ApellidoP,ApellidoM,Correo,Numero,Direccion) values ('Brandon','Rosales','zayas','trent@live.
insert into Empleados (Nombre,ApellidoP,ApellidoM,Correo,Numero,Direccion) values ('VICTORIA','CUEVAS','JIMENEZ','lulutim@l
insert into Empleados (Nombre,ApellidoP,ApellidoM,Correo,Numero,Direccion) values ('HECTOR','GOMEZ','FUENTES','funtlol@hotmail.com
insert into Empleados (Nombre,ApellidoP,ApellidoM,Correo,Numero,Direccion) values ('JUAN','OLIVO','FERNANDEZ','frendet@live
insert into Empleados (Nombre,ApellidoP,ApellidoM,Correo,Numero,Direccion) values ('OSCAR','ARREOLA','PEREGRINAZ','ltru
insert into Empleados (Nombre,ApellidoP,ApellidoM,Correo,Numero,Direccion) values ('MARIA','GARCIA','LOPEZ','sertprtro@hotmail
insert into Empleados (Nombre,ApellidoP,ApellidoM,Correo,Numero,Direccion) values ('ALICIA','SANTOS','LOYO','santoslav@live
insert into Empleados (Nombre,ApellidoP,ApellidoM,Correo,Numero,Direccion) values ('ANTONIO','CRUZ','SILVA','sil@live.com
insert into Empleados (Nombre,ApellidoP,ApellidoM,Correo,Numero,Direccion) values ('MARIA','DIAZ','ILLANA','marian@hotmail
insert into Empleados (Nombre,ApellidoP,ApellidoM,Correo,Numero,Direccion) values ('ELISEO','MENDOZA','HERNANDEZ','marcjli
insert into Empleados (Nombre,ApellidoP,ApellidoM,Correo,Numero,Direccion) values ('ROSALBA','ITURBIDE','GONZALEZ','crack67

select * from Empleados
```

idEmpleados	Nombre	ApellidoP	ApellidoM	Correo	Numero	Direccion
1	Brandon	Rosales	zayas	trent@live.com.mx	2679856	AV. INDEPENDENCIA NO. 241
2	VICTORIA	CUEVAS	JIMENEZ	lulutim@live.com.mx	2184563	20 DE NOVIEMBRE 1501 CENTRO
3	HECTOR	GOMEZ	FUENTES	funtlol@hotmail.com	6789845	AV. INDEPENDENCIA NO. 241
4	JUAN	OLIVO	FERNANDEZ	frendet@live.com.mx	2459876	COL. CENTRO TUXTEPEC no 12
5	OSCAR	ARREOLA	PEREGRINAZ	ltru dicim@hotmail.com	6785436	AV. 20 DE NOV. NO. 1372 COL. LA PIRAGUA TUXTEPEC
6	MARIA	GARCIA	LOPEZ	sertprtro@hotmail.com	609564	AV. JESUS CARRANZA NO. 1067 COL. CENTRO TUXTEPEC
7	ALICIA	SANTOS	LOYO	santoslav@live.com.mx	684304	AV. JESUS CARRANZA NO. 123 COL. LAZARO CARDEN...
9	MARIA	DIAZ	ILLANA	marian@hotmail.com	6834045	AV INDEPENDENCIA NO. 545-B CENTRO
10	ELISEO	MENDOZA	HERNANDEZ	marcjlik@hotmail.com	6243509	HIDALGO NO 689 LAZARO CARDENAS

Tabla de Detalles Compras

```
insert into Detalles_Compras(Cantidad,Modo_Pago,Total) values (1,'Tarjeta',250)
insert into Detalles_Compras(Cantidad,Modo_Pago,Total) values (8,'Tarjeta',1560)
insert into Detalles_Compras(Cantidad,Modo_Pago,Total) values (6,'Efectivo',3560)
insert into Detalles_Compras(Cantidad,Modo_Pago,Total) values (2,'Efectivo',1100)

select * from Detalles_Compras
```

	idCompras	Cantidad	Modo_Pago	Total
1	1	1	Tarjeta	250
2	2	8	Tarjeta	1560
3	3	6	Efectivo	3560
4	4	2	Efectivo	1100

# DEFINICIONES

## Consultas avanzadas

Se utilizará de forma conjunta con una consulta anidada que devuelva más de un valor y un operador de comparación que no sea la igualdad.

Sirve para seleccionar los valores que cumplan una determinada condición para **todos** los valores de la consulta anidada. (No se suele utilizar con igualdad).

## Descripción general del SGBD SQL server

Conjunto de programas que permiten el almacenamiento, modificación y extracción de la información en una base de datos, además de proporcionar herramientas para añadir, borrar, modificar y analizar los datos. Los usuarios pueden acceder a la información usando herramientas específicas de consulta y de generación de informes, o bien mediante aplicaciones al efecto.

## EJEMPLOS

Ejemplos: Join, inner Join, Left Join y Right Join.

Produce el producto cartesiano de las tablas implicadas en la unión de Tiendas (cross join)

```
select *
from Tiendas EA cross join Tiendas EB
```

	Numero	Matricula	ubicacion	horarios	Correo	Numeros	Ni
179	11		Calle Tepeyac Colo naciones unidad N° 6145	7:00 am , 7:00pm	floresvincentmex@hotmail.com	2098276	1.
180	12		Calle 8 "B" N°78 Bosques de manzanilla	10:00 am , 5:00pm	vincentcu@hotmail.com	6278363	1.
181	13		Avenida Oyamel N° 810 Col. Loma Bonita Caleras	8:00 am , 6:00pm	floriavincnttt@hotmail.com	8976356	1.
182	14		Calle Tepeyac Colo naciones unidad N° 6147	11:00 am , 8:00pm	floriavincntttmex@live.com.mx	2093873	1.
183	1		Calle niño artillero 5614 Col. Adolfo Lopez mateos	8:00 am , 8:00pm	VincentPueblaa@hotmail.com	2456352	1.
184	2		Calle niño artillero 5614 Col. Adolfo Lopez mateos	10:00 am , 7:30:00pm	VincentPueblaa@hotmail.com	2456352	1.
185	3		Avenida 80 Poniente N°56 Clavijero	7:00 am , 8:00pm	Ventaspupe@hotmail.com	2186756	1.
186	4		Calle 8 "B" N°76 Bosques de manzanilla	8:00 am , 8:00pm	trujko@hotmail.com	2780967	1.
187	5		Avenida Oyamel N° 808 Col. Loma Bonita Caleras	8:00 am , 8:00pm	LOLOGUIRR@live.com.mx	2987867	1.
188	6		Calle Aquiles Serdan 2067 Col. Jesus Neto	7:00 am , 6:00pm	momospue@hotmail.com	2567489	1.
189	7		Col. Manuel Rivera Anaya Primer Andador N° 102	8:00 am , 6:00pm	tiendavicentlol@hotmail.com	5768908	1.
190	8		Calle 5 de mayo 4208 A-1 Col. Moctezuma	10:00 am , 6:00pm	tiendapublic@hotmail.com	5362782	1.
191	9		Col. Bosques de Manzanilla Calle Lito N° 8421	8:00 am , 8:00pm	floriapue@hotmail.com	5673892	1.
192	10		Calle 13 2 Norte N° 201	8:00 am , 8:00pm	floresyeh@hotmail.com	5738929	1.
193	11		Calle Tepeyac Colo naciones unidad N° 6145	7:00 am , 7:00pm	floresvincentmex@hotmail.com	2098276	1.
194	12		Calle 8 "B" N°78 Bosques de manzanilla	10:00 am , 5:00pm	vincentcu@hotmail.com	6278363	1.
195	13		Avenida Oyamel N° 810 Col. Loma Bonita Caleras	8:00 am , 6:00pm	floriavincnttt@hotmail.com	8976356	1.
196	14		Calle Tepeyac Colo naciones unidad N° 6147	11:00 am , 8:00pm	floriavincntttmex@live.com.mx	2093873	1.

Muestra Toda la tabla de Clientes (left join)

```
select *
from Cliente EA left join Cliente EB on EA.idCliente = EB.idCliente
```

	idCliente	Nombre	ApellidoP	ApellidoM	Correo	Numero	idCliente	Nombre	ApellidoP	ApellidoM
1	1	Javi	Hernandez	Rodriguez	dhoarjlk@live.com.mx	2546236	1	Javi	Hernandez	Rodriguez
2	2	Chafini	Qiroz	Gamido	Gamido_Chafini@hotmail.com	5632196	2	Chafini	Qiroz	Gamido
3	3	Luis	Gonzales	Zapata	Javi65@Live.com.mx	5263145	3	Luis	Gonzales	Zapata
4	4	Mauro	Gonzales	Menezes	pacscual@live.com.mx	4523612	4	Mauro	Gonzales	Menezes
5	5	Jorge	Mastranzo	Contreras	EitLol@hotmail.com	2165963	5	Jorge	Mastranzo	Contreras
6	6	eliot	SantaMaria	Robles	gearssof@live.com.mx	6325412	6	eliot	SantaMaria	Robles
7	7	margarita	Corona	Hernandez	wuerolol@hotmail.com	2596315	7	margarita	Corona	Hernandez
8	8	Victor	Barceinas	Aguilera	loliwis@hotmail.com	5231256	8	Victor	Barceinas	Aguilera
9	9	Martin	Gamido	Rodriguez	esesoyyop@live.com.mx	5213642	9	Martin	Gamido	Rodriguez
10	10	Martha	Hernandez	Gonzales	solotml@hotmail.com	5789652	10	Martha	Hernandez	Gonzales

## Muestra Toda la tabla de Empleado (right join)

```
select *  
from Empleados EA right join Empleados EB on EA.idEmpleados = EB.idEmpleados
```

100 %

	idEmpleados	Nombre	ApellidoP	ApellidoM	Correo	Numero	Direccion
1	1	Brandon	Rosales	zayas	trent@live.com.mx	2679856	AV. INDEPENDENCIA NO. 241
2	2	VICTORIA	CUEVAS	JIMENEZ	lulutim@live.com.mx	2184563	20 DE NOVIEMBRE 1501 CENTRO
3	3	HECTOR	GOMEZ	FUENTES	funtlol@hotmail.com	6789845	AV. INDEPENDENCIA NO. 241
4	4	JUAN	OLIVO	FERNANDEZ	frendet@live.com.mx	2459876	COL. CENTRO TUXTEPEC no 12
5	5	OSCAR	ARREOLA	PEREGRINAZ	ltrudicim@hotmail.com	6785436	AV. 20 DE NOV. NO. 1372 COL. LA PIRAGUA TU
6	6	MARIA	GARCIA	LOPEZ	serpttro@hotmail.com	609564	AV. JESUS CARRANZA NO. 1067 COL. CENTRO
7	7	ALICIA	SANTOS	LOYO	santoslav@live.com.mx	684304	AV. JESUS CARRANZA NO. 123 COL. LAZARO
8	9	MARIA	DIAZ	ILLANA	marian@hotmail.com	6834045	AV INDEPENDENCIA NO. 545-B CENTRO
9	10	ELISEO	MENDOZA	HERNANDEZ	marojlik@hotmail.com	6243509	HIDALGO NO 689 LAZARO CARDENAS

## Cuenta cuantos arreglos son de tipo Flor (inner join)

```
select idCliente, count(Nombre)[tipo flor]  
from Cliente c inner join ArregloFlores m on c.idCliente =m.idArregloFlores  
group by idCliente, idArregloFlores  
having idCliente=1
```

100 %

	idCliente	tipo flor
1	1	1



## Muestra tabla Empleado (full join)

select \*  
from Empleados EA full join Empleados EB on EA.idEmpleados = EB.idEmpleados

.00 %

Results Messages

	idEmpleados	Nombre	ApellidoP	ApellidoM	Correo	Numero	Direccion
1	1	Brandon	Rosales	zayas	trent@live.com.mx	2679856	AV. INDEPENDENCIA NO. 241
2	2	VICTORIA	CUEVAS	JIMENEZ	lulutim@live.com.mx	2184563	20 DE NOVIEMBRE 1501 CENTRO
3	3	HECTOR	GOMEZ	FUENTES	funtlol@hotmail.com	6789845	AV. INDEPENDENCIA NO. 241
4	4	JUAN	OLIVO	FERNANDEZ	frendet@live.com.mx	2459876	COL. CENTRO TUXTEPEC no 12
5	5	OSCAR	ARREOLA	PEREGRINAZ	ltrudticim@hotmail.com	6785436	AV. 20 DE NOV. NO. 1372 COL. LA PIRAGUA TL
6	6	MARIA	GARCIA	LOPEZ	sertptro@hotmail.com	609564	AV. JESUS CARRANZA NO. 1067 COL. CENTRO
7	7	ALICIA	SANTOS	LOYO	santoslav@live.com.mx	684304	AV. JESUS CARRANZA NO. 123 COL. LAZARO
8	9	MARIA	DIAZ	ILLANA	marian@hotmail.com	6834045	AV INDEPENDENCIA NO. 545-B CENTRO
9	10	ELISEO	MENDOZA	HERNANDEZ	marcjlik@hotmail.com	6243509	HIDALGO NO 689 LAZARO CARDENAS

### Ejemplos: Subconsultas

**Muestra el total de detalles de compra que son mayor a 100 y menor a 2000**

```
select Cantidad,Modo_Pago,Total
from Detalles_Compras
where Total>100 and Total <2000
```

100 % <

Results Messages

	Cantidad	Modo_Pago	Total
1	1	Tarjeta	250
2	8	Tarjeta	1560
3	2	Efectivo	1100

**Muestra todos los regalos que son mayor a 100 y menor a 2000**

```
select Costo,Codigo,TipoRegalo
from regalos
where Costo>100 and Costo <2000
```

100 % <

Results Messages

	Costo	Codigo	TipoRegalo
1	250	367	OsoConBotellaDevino
2	150	908	ChocolatesFino
3	1050	987	PelucheGigante
4	650	234	MonoBailador
5	500	123	PelucheConGardenias
6	350	245	Serpientepeluche
7	450	235	BotellaDeVino
8	265	675	ChocolatesRellenodenuez
9	950	162	champagne

## Muestra el id de Flores

```
select [idArregloFlores]
from ArregloFlores
where idArregloFlores>0 and idArregloFlores<10(select TipoFlores from ArregloFlores where TipoFlores='Tulipanes')
```

100 %

Results Messages

	idArregloFlores
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9

	TipoFlores
1	Tulipanes

## Muestra Tipo de Flores y los Id

```
select [idArregloFlores]
from ArregloFlores
where idArregloFlores>0 and idArregloFlores<10(select TipoFlores from ArregloFlores)
```

100 %

Results Messages

	idArregloFlores
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9

	TipoFlores
1	Girasol
2	Tulipanes
3	Rosas
4	Gardenias
5	Claveles
6	Orquideas
7	Corazones sangrantes
8	Lantanas
9	Flores de loto
10	lris

### Muestra el costo Tipo de Arreglo de flores

```
select Costo,Codigo,TipoFlores  
from ArregloFlores  
where Costo>100 and Costo <500
```

100 % <

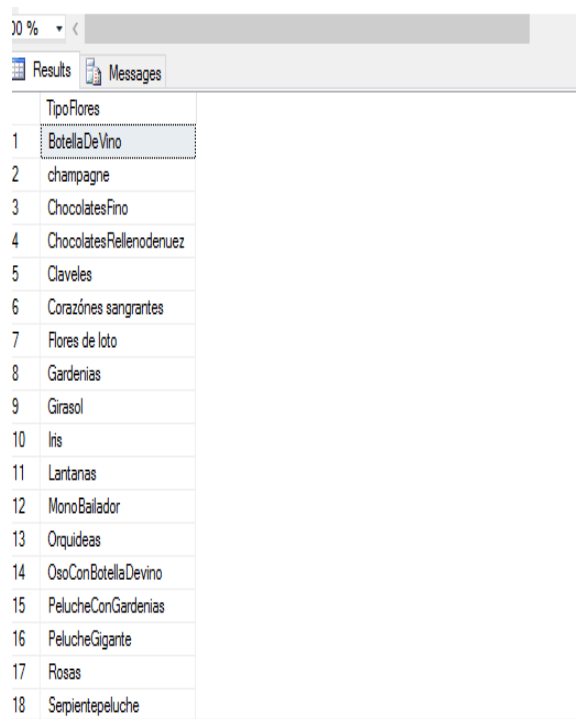
Results

Messages

	Costo	Codigo	TipoFlores
1	418	763	Iris

## Ejemplos: Consultas unión

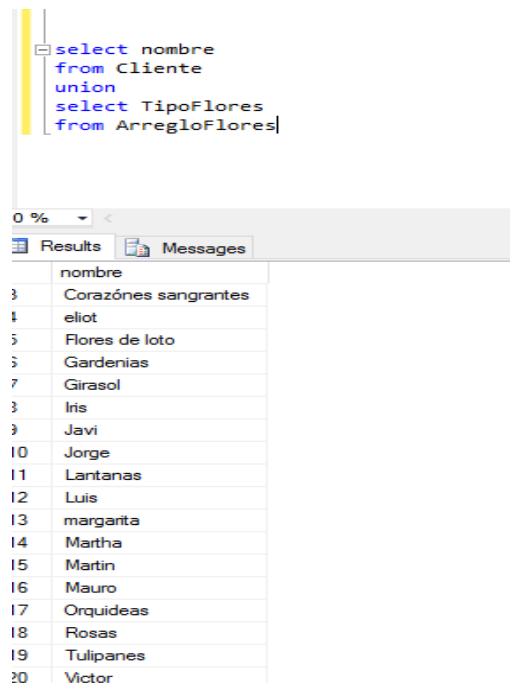
### Muestra los tipos de Regalos y Arreglos



A screenshot of a SQL query result window. The window has a title bar with a zoom dropdown set to 100% and a scroll bar. Below the title bar are two tabs: 'Results' (active) and 'Messages'. The 'Results' tab displays a table with two columns. The first column contains numbers from 1 to 18. The second column contains various gift types. The first row is highlighted with a dotted border.

	TipoFlores
1	BotellaDeVino
2	champagne
3	ChocolatesFino
4	ChocolatesRellenodenuez
5	Claveles
6	Corazones sangrantes
7	Flores de loto
8	Gardenias
9	Girasol
10	Iris
11	Lantanas
12	MonoBailador
13	Orquideas
14	OsoConBotellaDevino
15	PelucheConGardenias
16	PelucheGigante
17	Rosas
18	Serpientepeluche

### Muestra los tipos de Flores que hay en la tabla Arreglo Flores y nombre de Clientes



A screenshot of a SQL query editor and its result window. The query editor shows a SQL query using a UNION to combine client names and flower types. The result window shows the output of this query, with a table containing two columns: 'nombre' and 'TipoFlores'. The first column contains client names, and the second column contains flower types. The first row is highlighted.

```
select nombre
from Cliente
union
select TipoFlores
from ArregloFlores
```

	nombre	TipoFlores
3	Corazones sangrantes	
4	eliot	
5	Flores de loto	
6	Gardenias	
7	Girasol	
8	Iris	
9	Javi	
10	Jorge	
11	Lantanas	
12	Luis	
13	margarita	
14	Martha	
15	Martin	
16	Mauro	
17	Orquideas	
18	Rosas	
19	Tulipanes	
20	Victor	

## Muestra el costo de cada uno de los Regalos y Flores

```
select Costo
from ArregloFlores
union
select Costo
from regalos
```

% <

Results Messages

Costo
150
250
265
350
418
450
500
526
532
556
572
623
632
650
754
852
950
953
1050

## Muestra nombres de Clientes y de Empleados

```
select nombre
from Cliente
union
select nombre
From Cliente
```

100 % <

Results Messages

	nombre
1	Chafini
2	eliot
3	Javi
4	Jorge
5	Luis
6	margarita
7	Martha
8	Martin
9	Mauro
10	Victor

**Muestra los códigos que van en cada uno de los regalos y arreglos florales**

```
select codigo
from ArregloFlores
union
select codigo
From regalos
```

100 %

Results Messages

	codigo
1	123
2	143
3	162
4	234
5	235
6	245
7	367
8	412
9	486
10	564
11	632
12	675
13	756
14	763
15	785
16	789
17	908
18	956
19	987

Consultas Cartesiano.

Muestra El producto en especifico.

```
select Costo,Codigo,TipoRegalo
from regalos
where TipoRegalo = 'MonoBailador'
```

100 % <

Results Messages

	Costo	Codigo	TipoRegalo
1	650	234	MonoBailador

Muestra con el modo de pago de tarjeta.

```
select Cantidad,Modo_Pago,Total
from Detalles_Compras
where Modo_Pago = 'Tarjeta'
```

100 % <

Results Messages

	Cantidad	Modo_Pago	Total
1	1	Tarjeta	250
2	8	Tarjeta	1560



### Muestra La misma Ubicación de tiendas vicent

```
select Ubicacion,horarios,correo
from Tiendas
where ubicacion = 'Calle niño artillero 5614 Col.Adolfo Lopez mateos'
```

	Ubicacion	horarios	correo
1	Calle niño artillero 5614 Col.Adolfo Lopez mateos	8:00 am , 8:00pm	VincentPueblaa@hotmail.com
2	Calle niño artillero 5614 Col.Adolfo Lopez mateos	10:00 am , 7:30:00pm	VincentPueblaa@hotmail.com

### Muestra todos los Empleados llamados Héctor

```
select Nombre,ApellidoP,ApellidoM
from Empleados
where Nombre = 'HECTOR'
```

	Nombre	ApellidoP	ApellidoM
1	HECTOR	GOMEZ	FUENTES
2	HECTOR	GOMEZ	FUENTES
3	HECTOR	SANTOS	LOYO
4	HECTOR	MENDOZA	HERNANDEZ

### Muestra el correo que usa la misma tienda vicent

```
select horarios,correo,Numeros
from Tiendas
where Correo = 'VincentPueblaa@hotmail.com'
```

	horarios	correo	Numeros
1	8:00 am , 8:00pm	VincentPueblaa@hotmail.com	2456352
2	10:00 am , 7:30:00pm	VincentPueblaa@hotmail.com	2456352

## Explicación

Diferencia entre el uso producto cartesiano y el uso de Joins en consultas multitabla

Permite emparejar filas de distintas tablas de forma más eficiente que con el producto cartesiano cuando una de las columnas de emparejamiento está indexada. Ya que en vez de hacer el producto cartesiano completo y luego seleccionar la filas que cumplen la condición de emparejamiento, para cada fila de una de las tablas busca directamente en la otra tabla las filas que cumplen la condición, con lo cual se emparejan sólo las filas que luego aparecen en el resultado.

Consulta local y consulta remota.

Son tablas que están disponibles para usarse por cada conexión del usuario pueden crear tablas temporales con el mismo nombre solo que son temporales para no causar algún problema con otras tablas temporales con el mismo nombre

Las consultas remotas especifica cuánto tiempo puede tardar una operación en sql permite esperar de 10 min se aplica en una conexión saliente del moto de la base de datos como una consulta remota el valor no afecta a las consultas recibidas por la base de datos