

Dada la siguiente base de datos:

Almacén ( **Nro** , Responsable)

Artículo ( **CodArt** , descripción, Precio)

Material ( **CodMat** , Descripción)

Proveedor ( **CodProv** , Nombre, Domicilio, Ciudad, **fecha\_alta**)

Tiene ( **Nro** , **CodArt** )

Compuesto\_por ( **CodArt** , **CodMat** )

Provisto\_por ( **CodMat** , **CodProv** )

-----1. Listar los nombres de los proveedores de la ciudad de La Plata.

Results		Messages
		Nombre
1	Verdulería Platense	
2	Granja Porco Rex	

-----1. **Adicional**.... Listar los proveedores cuya localidad contenga la cadena de texto: "Plata"

Results

Messages

	CodProv	Nombre	Domicilio	Ciudad	fecha_alta
1	5	Verdulería Platense	5 3232	La Plata	1994-01-01
2	6	Granja Porco Rex	Av 7 287	La Plata	1995-01-01
3	13	Picadillos 44	Independencia 1343	Mar del Plata	2008-01-01

-----2. Listar los números de artículos cuyo precio sea inferior a ~~\$10~~ **\$100**.

Results		Messages	
	CodArt	Descripcion	Precio
1	1	Sandwich JyQ	60.000
2	2	Pancho	60.000

~~3. Listar los responsables de los almacenes.~~

-----4. Listar los códigos de los materiales que provea el proveedor ~~10~~ **3** y no los provea el proveedor ~~15~~ **5**.

Results		Messages
		CodMat
1	1	
2	2	
3	3	
4	4	
5	5	
6	6	

-----5. Listar los números de almacenes que almacenan el artículo ~~A~~ **1**.

Results		Messages		
	Nro	Responsable	NroAlmacen	CodArt
1	1	Juan Perez	1	1
2	2	Jose Basualdo	2	1
3	3	Rogelio Rodriguez	3	1
4	4	Rogelio Funes Mori	4	1
5	8	Carlos Sanchez	8	1

-----6. Listar los proveedores de Pergamino que se llamen Pérez.

Results		Messages	
	CodProv		
1	2		

-----7. Listar los almacenes que contienen los artículos A 1 y los artículos B 2 (ambos).

Results		Messages	
	NroAlmacen		
1	1		
2	2		
3	3		
4	8		

-----8. Listar los artículos que cuesten más de \$100 o que estén compuestos por el material M1.

Results		Messages	
	CodArt		
1	1		
2	3		
3	4		
4	9		

-----9. Listar los materiales, código y descripción, provistos por proveedores de la ciudad de ~~Rosario~~ La Plata.

Results		Messages
	CodMat	Descripcion
1	1	Pan
2	2	Jamon
3	3	Queso
4	4	Salchicha
5	5	Pan Pancho
6	6	Paty
7	7	Lechuga
8	8	Tomate
9	9	Mortadela
10	10	Fiambrín
11	11	Pan de Campo
12	12	Salame Tandilero
13	13	Salchichón con Jamón
14	14	Aceitunas con Morrón

- ~~10. Listar el código, descripción y precio de los artículos que se almacenan en A1.~~
- ~~11. Listar la descripción de los materiales que componen el artículo B.~~
- ~~12. Listar los nombres de los proveedores que proveen los materiales al almacén que Martín Gómez tiene a su cargo.~~
- ~~13. Listar códigos y descripciones de los artículos compuestos por al menos un material provisto por el proveedor López.~~
- 14. Hallar los códigos y nombres de los proveedores que proveen al menos un material que se usa en algún artículo cuyo precio es mayor a \$100.

Results		Messages
	CodProv	
1	1	
2	3	
3	4	
4	5	
5	6	
6	10	
7	15	

- ~~16. Listar los proveedores de Capital Federal que sean únicos proveedores de algún material.~~
- ~~17. Listar el/los artículo/s de mayor precio.~~
- 18. Listar el/los artículo/s de menor precio.

Results		Messages	
	CodArt	Descripcion	Precio
1	1	Sandwich JyQ	60.000
2	2	Pancho	60.000

~~19. Listar el promedio de precios de los artículos en cada almacén.~~

~~20. Listar los almacenes que almacenan la mayor cantidad de artículos.~~

~~-----21. Listar los artículos compuestos por al menos 2 materiales.~~

Results		Messages
	CodArt	
1	1	
2	2	
3	3	
4	4	

~~--22. Listar los artículos compuestos por exactamente 2 materiales.~~

~~--23. Listar los artículos que estén compuestos con hasta 2 materiales.~~

~~--24. Listar los artículos compuestos por todos los materiales.~~

~~----25. Listar las ciudades donde existan proveedores que provean todos los materiales.~~

Results

Messages

	CodProv	Nombre	Domicilio	Ciudad	fecha_alta
1	6	Granja Porco Rex	Av 7 287	La Plata	1995-01-01

~~-----15. Listar los números de almacenes que tienen todos los artículos que incluyen el material con código ~~123~~ 1.~~

Results		Messages
	Nro	Responsable
1	2	Jose Basualdo
2	3	Rogelio Rodriguez
3	8	Carlos Sanchez

~~-----Adicionales~~

--1) - Listar los proveedores que fueron dados de alta en la década de 90

Results Messages					
	CodProv	Nombre	Domicilio	Ciudad	fecha_alta
1	1	Panadería Carlitos	Carlos Calvo 1212	CABA	1990-01-01
2	2	Fiambres Perez	San Martin 121	Pergamino	1990-01-01
3	3	Almacen San Pedrito	San Pedrito 1244	CABA	1992-01-01
4	4	Carnicería Boedo	Av. Boedo 3232	CABA	1993-01-01
5	5	Verdulería Platense	5 3232	La Plata	1994-01-01
6	6	Granja Porco Rex	Av 7 287	La Plata	1995-01-01
7	7	Pollería KFC	Italia 954	San Fernando	1996-01-01
8	8	Chacinados Los Pibes	María de Carmen 765	San Fernando del Valle de Catamarca	1997-01-01
9	9	Picadas Picadiyi	Av Corrientes 1200	Corrientes Capital	1998-01-01
10	10	Picadas La Matanza	Av Juan Manuel de Rosas	San Justo	1999-01-01
11	11	Chacinados Ciudadela	Av Marite García 220	Ramos Mejía	1990-01-01

--2) - Listar el/los proveedores dados de alta en la fecha más reciente.

Results Messages					
	CodProv	Nombre	Domicilio	Ciudad	fecha_alta
1	15	Maxi Mercado El Gallito	Santander 943	Ituzaingó	2010-01-01

--3) - Listar los artículos cuyo precio supera la media.

Results Messages		
	CodArt	Descripcion
1	7	Picada tradicional Mediana
2	8	Picada tradicional Grande
3	9	Picada Premium 10 personas

--4) - Listar todos los códigos de artículos, descripción y los códigos de materiales por los que están compuestos, informando "9999" en el código "material" para el caso de los artículos que no están compuestos por ningún material

Results Messages			
	CodArt	Descripcion	codMat
1	1	Sandwich JyQ	1
2	1	Sandwich JyQ	2
3	1	Sandwich JyQ	3
4	2	Pancho	4
5	2	Pancho	5
6	3	Hamburguesa	1
7	3	Hamburguesa	6
8	4	Hamburguesa completa	1
9	4	Hamburguesa completa	6
10	4	Hamburguesa completa	7
11	4	Hamburguesa completa	8
12	5	Hamburguesa Premium	NULL
13	6	Picada tradicional Chica	NULL
14	7	Picada tradicional Mediana	NULL
15	8	Picada tradicional Grande	NULL
16	9	Picada Premium 10 personas	12

--5) - Listar todos los artículos y materiales por los cuales están compuestos. Mostrar artículos sin materiales y Materiales que no componen ningún artículo

Results Messages				
	CodArt	Descripcion	material_compuesto	Descripcion
1	1	Sandwich JyQ	1	Pan
2	1	Sandwich JyQ	2	Jamon
3	1	Sandwich JyQ	3	Queso
4	2	Pancho	4	Salchicha
5	2	Pancho	5	Pan Pancho
6	3	Hamburguesa	1	Pan
7	3	Hamburguesa	6	Paty
8	4	Hamburguesa completa	1	Pan
9	4	Hamburguesa completa	6	Paty
10	4	Hamburguesa completa	7	Lechuga
11	4	Hamburguesa completa	8	Tomate
12	5	Hamburguesa Premium	NULL	NULL
13	6	Picada tradicional Chica	NULL	NULL
14	7	Picada tradicional Mediana	NULL	NULL
15	8	Picada tradicional Grande	NULL	NULL
16	9	Picada Premium 10 personas	12	Salame Tandilero
17	NULL	NULL	9	Mortadela
18	NULL	NULL	10	Fiambrin
19	NULL	NULL	13	Salchichón con Jamón
20	NULL	NULL	11	Pan de Campo
21	NULL	NULL	14	Aceitunas con Morrón

## ANEXO SCRIPT DE CREACION

-- Creación de la base de datos

```
create database clasePractica6Sql;
```

```
GO
```

--creación de las tablas

```
use clasePractica6Sql;
```

```
create table Almacen (Nro int primary key, Responsable varchar(50))
```

```
create table Articulo (CodArt int primary key, Descripcion varchar(50), Precio decimal(12, 3))
```

```
create table Material (CodMat int primary key, Descripcion varchar(50))
```

```
create table Proveedor (CodProv int primary key, Nombre varchar(50), Domicilio varchar(50), Ciudad varchar(50), fecha_alta date)
```

```
create table Tiene (NroAlmacen int, CodArt int)
```

```
create table Compuesto_Por (CodArt int, CodMat int)
```

```
create table Provisto_Por (CodMat int, CodProv int)
```

```
GO
```

-- carga de datos

```
insert into Almacen values
```

```
(1, 'Juan Perez'),
```

```
(2, 'Jose Basualdo'),
```

```
(3, 'Rogelio Rodriguez'),
```

```
(4, 'Rogelio Funes Mori'),
```

```
(5, 'Jonathan Maidana'),
```

```
(6, 'Gabriel Mercado'),
```

```
(7, 'Leonel Vangioni'),
```

(8, 'Carlos Sanchez')

insert into Articulo values

(1, 'Sandwich JyQ', 60),

(2, 'Pancho', 60),

(3, 'Hamburguesa', 180),

(4, 'Hamburguesa completa', 250),

(5, 'Hamburguesa Premium', 350),

(6, 'Picada tradicional Chica', 450),

(7, 'Picada tradicional Mediana', 650),

(8, 'Picada tradicional Grande', 850),

(9, 'Picada Premium 10 personas', 1250)

insert into Material values

(1, 'Pan'),

(2, 'Jamon'),

(3, 'Queso'),

(4, 'Salchicha'),

(5, 'Pan Pancho'),

(6, 'Paty'),

(7, 'Lechuga'),

(8, 'Tomate'),

(9, 'Mortadela'),

(10, 'Fiambri n'),

(11, 'Pan de Campo'),

(12, 'Salame Tandilero'),



(13, 'Salchichón con Jamón'),

(14, 'Aceitunas con Morrón')

insert into Proveedor values

(1, 'Panadería Carlitos', 'Carlos Calvo 1212', 'CABA','01-01-1990'),

(2, 'Fiambres Perez', 'San Martin 121', 'Pergamino','01-01-1990'),

(3, 'Almacen San Pedrito', 'San Pedrito 1244', 'CABA','01-01-1992'),

(4, 'Carnicería Boedo', 'Av. Boedo 3232', 'CABA','01-01-1993'),

(5, 'Verdulería Platense', '5 3232', 'La Plata','01-01-1994'),

(6, 'Granja Porco Rex', 'Av 7 287', 'La Plata','01-01-1995'),

(7, 'Pollería KFC', 'Italia 954', 'San Fernando','01-01-1996'),

(8, 'Chacinados Los Pibes', 'María de Carmen 765', 'San Fernando del Valle de Catamarca','01-01-1997'),

(9, 'Picadas Picadiyi', 'Av Corrientes 1200', 'Corrientes Capital','01-01-1998'),

(10, 'Picadas La Matanza', 'Av Juan Manuel de Rosas', 'San Justo','01-01-1999'),

(11, 'Chacinados Ciudadela', 'Av Marite García 220', 'Ramos Mejía','01-01-1990'),

(12, 'Chacinados 43', 'La Plata 343', 'Ciudadela','01-01-2007'),

(13, 'Picadillos 44', 'Independencia 1343', 'Mar del Plata','01-01-2008'),

(14, 'Maxi Quiosco Rosita', 'Varela 343', 'San Justo','01-01-2009'),

(15, 'Maxi Mercado El Gallito', 'Santander 943', 'Ituzaingó','01-01-2010')

insert into Tiene values

--Juan Perez

(1, 1),

(1, 2),

--Jose Basualdo

(2, 1),

(2, 2),

(2, 3),

(2, 4),

--Rogelio Rodriguez

(3, 1),

(3, 2),

(3, 3),

(3, 4),

--Rogelio Funes Mori

(4, 1),

(4, 3),

(4, 5),

(4, 8),

--Jonathan Maidana

(5, 2),

(5, 7),

(5, 8),

(5, 9),

--Carlos Sanchez

(8, 1),

(8, 2),

(8, 3),

(8, 4),

(8, 5),

(8, 6),

(8, 7),

(8, 8),

(8, 9)

insert into Compuesto\_Por values

--Sandwich JyQ

(1, 1), (1, 2), (1, 3),

--Pancho

(2, 4), (2, 5),

--Hamburguesa

(3, 1), (3, 6),

--Hamburguesa completa

(4, 1), (4, 6), (4, 7), (4, 8),

--Picada Premium

(9,12)

insert into Provisto\_Por values

--Pan

(1, 1), (1, 3), (1, 6),

--Jamon

(2, 2), (2, 3), (2, 4),(2, 6),

--Queso

(3, 2), (3, 3),(3, 6),

--Salchicha

(4, 3), (4, 4),(4, 6),

--Pan Pancho

(5, 1), (5, 3),(5, 6),

--Paty

(6, 3), (6, 4),(6, 6),

--Lechuga

(7, 3), (7, 5),(7, 6),

--Tomate

(8, 3), (8, 5), (8, 6),(8, 10),(8, 15),

-- Salchichón

(9, 6),(10, 6),(11, 6),(12, 6),(13, 6),(13, 10),

-- Aceitunas

(14, 10),(14, 6),(14, 15)