**1. Obtener todos los detalles para todos los artículos de CULIACAN**

select distinct \*

from Articulos

where ciudad='CULIACAN'

| **Articulos.tn** | **Articulos.tnombre** | **Articulos.ciudad** |
| --- | --- | --- |
| T3 | LECTORA | CULIACAN |
| T4 | CONSOLA | CULIACAN |
|  |  |  |

**2. Obtener todos los valores de P# para los proveedores que abastecen el artículo T1:**

select distinct pn

from Envios

where tn = 'T1'

| **Envios.pn** |
| --- |
| P1 |
| P2 |
| P3 |

**3. Obtener la lista de pares de atributos (COLOR, CIUDAD) de la tabla componentes eliminando los pares duplicados:**

select distinct color, ciudad

from Componentes

| **Componentes.color** | **Componentes.ciudad** |
| --- | --- |
| ROJO | HERMOSILLO |
| VERDE | OBREGON |
| AZUL | MAZATLAN |
| AZUL | OBREGON |

**4. Obtener de la tabla de artículos los valores de #T y CIUDAD donde el nombre de la ciudad acaba en N o contiene al menos una E:**

select tn,ciudad

from Articulos

where ciudad like '%N' or ciudad like '%E%'

| **Articulos.tn** | **Articulos.ciudad** |
| --- | --- |
| T1 | OBREGON |
| T2 | MAZATLAN |
| T3 | CULIACAN |
| T4 | CULIACAN |
| T5 | HERMOSILLO |
| T7 | HERMOSILLO |

**5. Obtener los valores de P# para los proveedores que suministran para el artículo T1 el componente C1:**

select distinct pn

from Envios

where cn = 'C1' and tn = 'T1'

| **Envios.pn** |
| --- |
| P1 |

**6. Obtener los valores de TNOMBRE en orden alfabético para los artículos abastecidos por el proveedor P1:**

select distinct tnombre

from Articulos, Envios

where Envios.pn = 'P1'

and Articulos.tn = Envios.tn

| **Articulos.tnombre** |
| --- |
| CLASIFICADORA |
| CONSOLA |

**7. Obtener los valores de C# para los componentes suministrados para cualquier artículo de OBREGON:**

select cn

from Envios, Articulos

where ciudad = 'OBREGON'

and Articulos.tn = Envios.tn

| **Envios.cn** |
| --- |
| C1 |
| C3 |

**8. Obtener todos los valores de C# de los componentes tales que ningún otro componente tenga un valor de peso inferior:**

select cn

FROM componentes

WHERE peso = (SELECT MIN(peso) FROM componentes )

| **Componentes.cn** |
| --- |
| C1 |
| C5 |

**9. Obtener los valores de P# para los proveedores que suministren los artículos T1 y T2.**

select pn

from Envios

where tn = 'T1'

intersect select pn

from Envios

where tn = 'T2'

| **Envios.pn** |
| --- |
| P2 |
| P3 |

**10. Obtener los valores de P# para los proveedores que suministran para un artículo de HERMOSILLO o OBREGON un componente rojo:**

select Envios.pn from (Envios join Componentes on Envios.cn = Componentes.cn) join Articulos on Envios.tn=Articulos.tn where (Articulos.ciudad = 'HERMOSILLO' or Articulos.ciudad= 'OBREGON') and (Componentes.color = 'ROJO' )

| **Envios.pn** |
| --- |
| P1 |
| P4 |

**11. Obtener, mediante subconsultas, los valores de C# para los componentes suministrados para algún artículo de HERMOSILLO por un proveedor de HERMOSILLO:**

#### SELECT cn

#### from Envios

#### where tn in(select from Articulos where ciudad = 'HERMOSILLO')

#### and pn in(select pn from Proveedores where ciudad='HERMOSILLO')

| **Envios.cn** |
| --- |
| C6 |

**12. Obtener los valores de T# para los artículos que usan al menos un componente que se puede obtener con el proveedor P1:**

#### SELECT tn

#### from Envios

#### where pn = 'P1'

| **Envios.tn** |
| --- |
| T1 |
| T4 |

**13. Obtener todas las ternas (CIUDAD, C#, CIUDAD) tales que un proveedor de la primera ciudad suministre el componente especificado para un artículo montado en la segunda ciudad:**

select distinct Proveedores.ciudad, Envios.cn, Articulos.ciudad

from Articulos,Envios,Proveedores

where Envios.pn = Proveedores.pn

and Envios.tn = Articulos.tn

| **Proveedores.ciudad** | **Envios.cn** | **Articulos.ciudad** |
| --- | --- | --- |
| HERMOSILLO | C1 | OBREGON |
| HERMOSILLO | C1 | CULIACAN |
| OBREGON | C3 | OBREGON |
| OBREGON | C3 | MAZATLAN |
| OBREGON | C3 | CULIACAN |
| OBREGON | C3 | HERMOSILLO |
| OBREGON | C3 | TIJUANA |
| OBREGON | C5 | MAZATLAN |
| HERMOSILLO | C3 | OBREGON |
| HERMOSILLO | C4 | MAZATLAN |
| HERMOSILLO | C6 | CULIACAN |
| HERMOSILLO | C6 | HERMOSILLO |
| CULIACAN | C2 | MAZATLAN |
| CULIACAN | C2 | CULIACAN |
| CULIACAN | C5 | CULIACAN |
| CULIACAN | C5 | HERMOSILLO |
| CULIACAN | C6 | MAZATLAN |
| CULIACAN | C1 | CULIACAN |
| CULIACAN | C3 | CULIACAN |
| CULIACAN | C4 | CULIACAN |
| CULIACAN | C6 | CULIACAN |

**14. Repetir el ejercicio anterior, pero sin recuperar las ternas en los que los dos valores de ciudad sean los mismos.**

SELECT Proveedores.ciudad, Envios.cn, Articulos.ciudad

from Articulos,Envios,Proveedores

where Envios.pn = Proveedores.pn

and Envios.tn = Articulos.tn and Proveedores.ciudad <> Articulos.ciudad

| **Proveedores.ciudad** | **Envios.cn** | **Articulos.ciudad** |
| --- | --- | --- |
| HERMOSILLO | C1 | OBREGON |
| HERMOSILLO | C1 | CULIACAN |
| OBREGON | C3 | MAZATLAN |
| OBREGON | C3 | CULIACAN |
| OBREGON | C3 | HERMOSILLO |
| OBREGON | C3 | TIJUANA |
| OBREGON | C5 | MAZATLAN |
| HERMOSILLO | C3 | OBREGON |
| HERMOSILLO | C4 | MAZATLAN |
| HERMOSILLO | C6 | CULIACAN |
| CULIACAN | C2 | MAZATLAN |
| CULIACAN | C5 | HERMOSILLO |
| CULIACAN | C6 | MAZATLAN |

**15. Obtener el número de suministros, el de artículos distintos suministrados y la cantidad total de artículos suministrados por el proveedor P2:**

Select count (\*)"#Suministrados",

count (distinct tn)"ArticulosSuminustrados",

sum(Cantidad)"CantidadTotal"

from Envios where pn = 'P2'

| **#Suministrados** | **ArticulosSuministrados** | **CantidadTotal** |
| --- | --- | --- |
| 8 | 7 | 3200 |