

**APE: viviana Córdoba**

## **SQL**

**CREATE DATABASE cordova\_articulos;**  
**use cordova\_articulos;**

**CREATE TABLE articulo(**  
    **» CodA VARCHAR(10)PRIMARY KEY,**  
    **» ANombre VARCHAR(25),**  
    **» Ciudad VARCHAR(25)**  
    **» );**

**CREATE TABLE proveedor(**  
    **» CodP VARCHAR(10)PRIMARY KEY,**  
    **» PNombre VARCHAR (25),**  
    **» Categoria INT,**  
    **» Ciudad VARCHAR(25)**  
    **» );**

**CREATE TABLE componente(**  
    **» CodC VARCHAR(10) PRIMARY KEY,**  
    **» CNombre VARCHAR (25),**  
    **» Color SET("verde","azul","rojo"),**  
    **» Ciudad VARCHAR(25),**  
    **» Peso int**  
    **» );**

**CREATE TABLE envio(**  
    **» idEnvio INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,**  
    **» CodP VARCHAR(10),**  
    **» CodC VARCHAR(10),**  
    **» CodA VARCHAR(10),**  
    **» Cantidad INT,**  
    **» FOREIGN KEY (CodP)REFERENCES proveedor(CodP),**  
    **» FOREIGN KEY (CodC)REFERENCES componente(CodC),**  
    **» FOREIGN KEY (CodA)REFERENCES articulo(CodA)**  
    **» );**

#### 4.1. Obtener todos los detalles de los artículos de Santa Cruz

##### SQL

```
mysql> select * from articulo where Ciudad = "Santa cruz";
+-----+-----+-----+
| CodA | ANombre | Ciudad |
+-----+-----+-----+
| T3   | Lectora | Santa Cruz |
| T4   | Consola | Santa Cruz |
+-----+-----+-----+
2 rows in set (0,00 sec)

mysql> 
```

#### 4.2. Obtener todos los valores de CoP para los Proveedores que abastecen al artículo T1.

```
mysql> select CodP from envio where CodA = "T1";
+-----+
| CodP |
+-----+
| P1    |
| P3    |
| P2    |
+-----+
```

#### 4.3. Obtener la lista de pares de atributos (Color, Ciudad) de la tabla componentes eliminado los pares duplicados.

```
mysql> select DISTINCT Color, Ciudad from componente;
+-----+-----+
| Color | Ciudad |
+-----+-----+
| rojo  | La Paz |
| verde | Chiquisaca |
| azul  | Cochabamba |
| azul  | Chiquisaca |
+-----+-----+
```

#### 4.4. Obtener los valores de CoP para los proveedores que suministran para el artículo T1 el componente C1.

```
mysql> select CodP from envio where CodC = "C1" AND CodA = "T1";
+-----+
| CodP |
+-----+
| P1    |
+-----+
```

#### 5. Obtener los valores de ANombre en orden alfabético para los artículos abastecidos por el proveedor.

```
mysql> SELECT articulo.ANombre
-> FROM envio
-> INNER JOIN articulo ON envio.CodA = articulo.CodA
-> WHERE envio.CodP = 'P1'
-> ORDER BY articulo.ANombre;
```

```
+-----+
| ANombre |
+-----+
| Clasificadora |
| Consola |
+-----+
```

## 6. Obtener los valores de CodC para los componentes suministrados para cualquier articulo de Chuquisaca

```
mysql> SELECT envio.CodC FROM envio INNER JOIN articulo ON envio.CodA = articulo.CodA WHERE articulo.Ciudad='Chuquisaca';
```

```
+-----+
| CodC |
+-----+
| C1 |
| C3 |
| C3 |
+-----+
```

