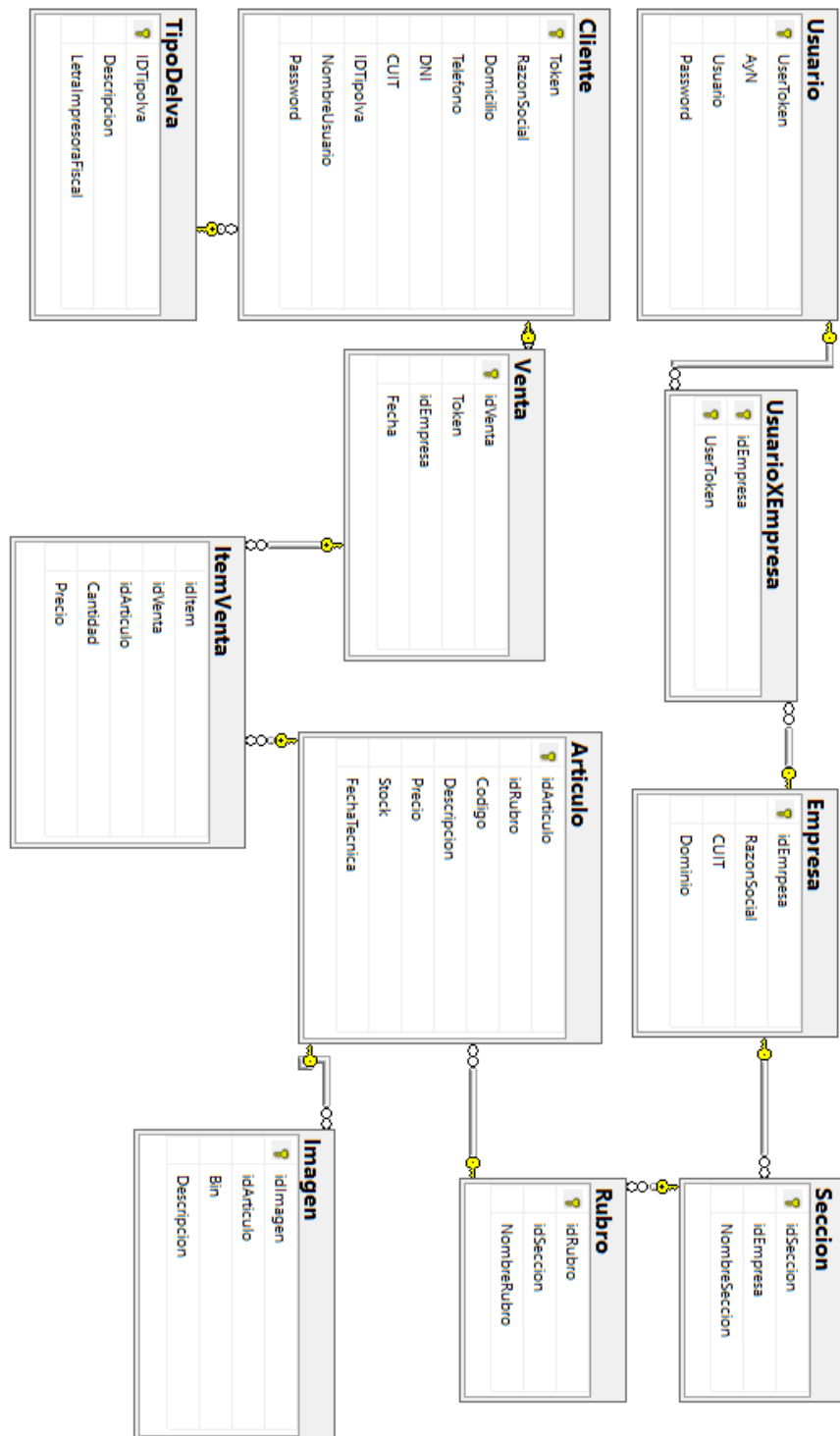




Trabajo Práctico Nro. 9 – Bases de datos (Diagramación y consultas SQL)

Tener en cuenta que las prácticas que siguen, las trabajaremos sobre el siguiente esquema de base de datos:





El esquema representa, un sistema básico de registro de ventas.

Dicho sistema podrá ser utilizado por diferentes empresas, las cuales tendrán uno o más usuarios. Se contempla la posibilidad de que un usuario, pueda pertenecer a más de una empresa. Los usuarios, tendrán diferentes funciones, las que se determinarán a medida que el sistema comience a funcionar.

Cada empresa, podrá tener una cantidad indeterminada de productos que comercializa.

Una de las características de este sistema, será que cada empresa deberá registrar y publicar, los artículos determinados en grupos, que se llaman sección y rubro. Sección, determinará el tipo de productos que vende la empresa. Y dentro de cada uno de los rubros que la empresa comercializa, los productos de cada empresa, deberán estar rubricados para facilitar la búsqueda y agrupamiento de la información.

Una venta realizada por una empresa, quedará identificada por la empresa y el cliente que la realiza. Estas, combinadas con un idVenta, lo que hará que cada venta quede registrada a una empresa. A su vez, un cliente podrá comprarle a cualquier empresa, pero siempre deberá hacerlo de a una empresa a la vez.

### **Ejercicio 1**

Mostrar toda la información de los clientes.

### **Ejercicio 2**

Listar solamente el "Razón Social" (orden descendente) de todos los clientes.

### **Ejercicio 3**

Realizar una selección que le permita mostrar la CANTIDAD total de clientes por tipo de IVA existente.

### **Ejercicio 4**

Realizar una selección que le permita listar toda la información pertinente de aquellos clientes que tienen el apellido Martinez en alguna parte de su Razón Social.

### **Ejercicio 5**

Muestre un informe que brinde como resultado: la cantidad de clientes que tienen la misma Razón Social. Debe indicar Razón Social, Cantidad.

### **Ejercicio 6**

Realizar una selección que le permita listar la cantidad de veces que se vendió cada producto en el año actual. Cantidad de veces, no es cantidad de artículos.

### **Ejercicio 7**



Realizar una selección que le permita listar solamente el "Razón Social" y DNI de todos los clientes ordenados por DNI (ascendente), que no tengan un CUIT registrado.

#### **Ejercicio 8**

Listar los clientes que están registrados como Responsables Inscriptos, pero no tienen registrado su CUIT como es debido.

#### **Ejercicio 9**

Realizar una selección que le permita listar el promedio de veces que ha sido vendido cada artículo en el historial, y ordenar de manera descendente de mayor a menor. De cada artículo incluir el dato de código y descripción.

#### **Ejercicio 10**

Devuelva el listado de la cantidad de artículos registrada por cada sección por cada empresa. Ordenar todo por orden alfabético.

#### **Ejercicio 11**

Resuelva el listado que devuelva cual fue el monto vendido por empresa en el año actual.

#### **Ejercicio 12**

Realizar una selección de los productos que se contengan la palabra "unipolar", junto con sus precios.

#### **Ejercicio 13**

Generar la consulta que emita la lista de precios más completa de cada empresa.

#### **Ejercicio 14**

Devolver el listado de los Usuarios que estén registrados en más de una empresa. Devolver, Razón Social, y la cantidad de empresas en las que se encuentra registrado.

#### **Ejercicio 15**

Listar los artículos que nunca han sido vendidos. Luego listar la cantidad de artículos que jamás fueron vendidos.

#### **Ejercicio 16**

Listar el monto total vendido por mes en el año 2019 por cada una de las empresas.

#### **Ejercicio 17**



Listar las ventas realizadas por día de la semana en todo el historial de la base de datos, pero, ordenada por número de día.