**Trabajo Grupal 5 Modulo 5**

**Nombre: Ricardo Cárdenas Silva**

**Diagrama Entidad-Relación (ER) para TeLoVendo**

**Entidades:**

1. **Cliente:**
   * NúmeroCliente (clave primaria)
   * Nombre
   * DireccionesEnvio (lista de direcciones)
   * Saldo
2. **Artículo:**
   * NúmeroArtículo (clave primaria)
   * Descripción
   * ExistenciasTotales (suma de existencias en fábricas)
3. **Fábrica:**
   * NúmeroFábrica (clave primaria)
   * TeléfonoContacto
   * ArtículosDistribuidos (lista de artículos que distribuye)
4. **Pedido:**
   * NúmeroPedido (clave primaria)
   * NúmeroCliente (clave foránea a Cliente)
   * DirecciónEnvío (atributo derivado de Cliente)
   * FechaPedido
   * LíneasPedido (lista de líneas de pedido)
5. **LíneaPedido:**
   * NúmeroPedido (clave foránea a Pedido)
   * NúmeroArtículo (clave foránea a Artículo)
   * Cantidad

**Relaciones:**

1. **Cliente-DirecciónEnvio:**
   * Un cliente puede tener varias direcciones de envío.
   * Una dirección de envío pertenece a un solo cliente.
2. **Fábrica-ArtículoDistribuido:**
   * Una fábrica distribuye varios artículos.
   * Un artículo es distribuido por una o más fábricas (relación muchos a muchos).
3. **Pedido-Cliente:**
   * Un pedido es realizado por un solo cliente.
   * Un cliente puede realizar varios pedidos.
4. **Pedido-LíneaPedido:**
   * Un pedido tiene varias líneas de pedido.
   * Una línea de pedido pertenece a un solo pedido.
5. **LíneaPedido-Artículo:**
   * Una línea de pedido se refiere a un solo artículo.
   * Un artículo puede estar presente en varias líneas de pedido de diferentes pedidos.