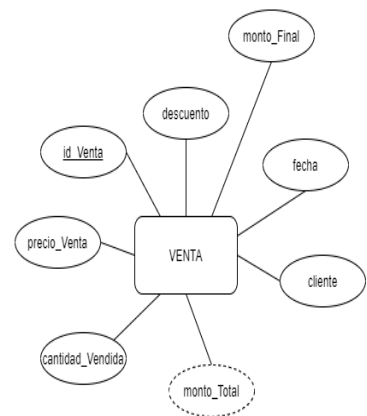
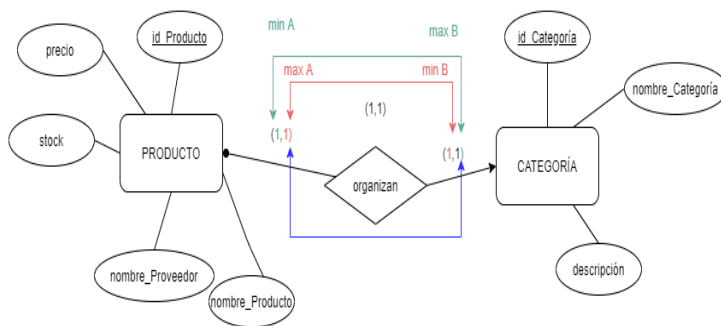
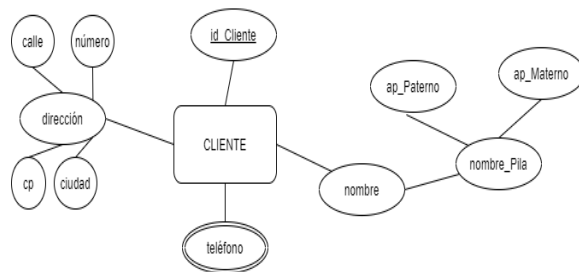
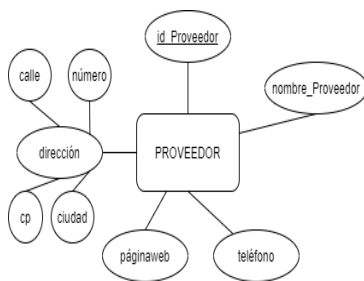


Te contratan para hacer una BD que permita apoyar la gestión de un sistema de ventas. La empresa necesita llevar un control de proveedores, clientes, productos y ventas. Un proveedor tiene un id, nombre, dirección, teléfono y página web. Un cliente también tiene id, nombre, dirección, pero puede tener varios teléfonos de contacto. La dirección se entiende por calle, número, cp y ciudad. Un producto tiene un id único, nombre, precio actual, stock y nombre del proveedor. Además se organizan en categorías, y cada producto va sólo en una categoría. Una categoría tiene id, nombre y descripción. Por razones de contabilidad, se debe registrar la información de cada venta con un id, fecha, cliente, descuento y monto final. Además se debe guardar el precio al momento de la venta, la cantidad vendida y el monto total por el producto.



- **Dependencia e independencia de existencia**
- **¿Qué es una entidad débil?**

Independencia de existencia

La independencia lógica es la capacidad de modificar el esquema conceptual sin tener que alterar los esquemas externos ni los programas de aplicación. Se puede modificar el esquema conceptual para ampliar la base de datos o para reducirla. Si, por ejemplo, se reduce la base de datos eliminando una entidad, los esquemas externos que no se refieran a ella no deberán verse afectados.

La independencia física es la capacidad de modificar el esquema interno sin tener que alterar el esquema conceptual (o los externos). Por ejemplo, puede ser necesario reorganizar ciertos ficheros físicos con el fin de mejorar el rendimiento de las OPERACIONES de consulta o de actualización de datos. Dado que la independencia física se refiere sólo a la separación entre las aplicaciones y las ESTRUCTURAS físicas de almacenamiento, es más fácil de conseguir que la independencia LOGICA.

Dependencia de existencia

Una dependencia funcional (DF) es una restricción que se establece entre dos conjuntos de atributos de la base de datos. Una dependencia funcional es una propiedad de la semántica o significado de los atributos. Las dependencias funcionales deben mantenerse en todos los estados de relación r de R .

Entidad Débil

Una entidad débil es una entidad cuya existencia depende de la existencia de otra entidad.