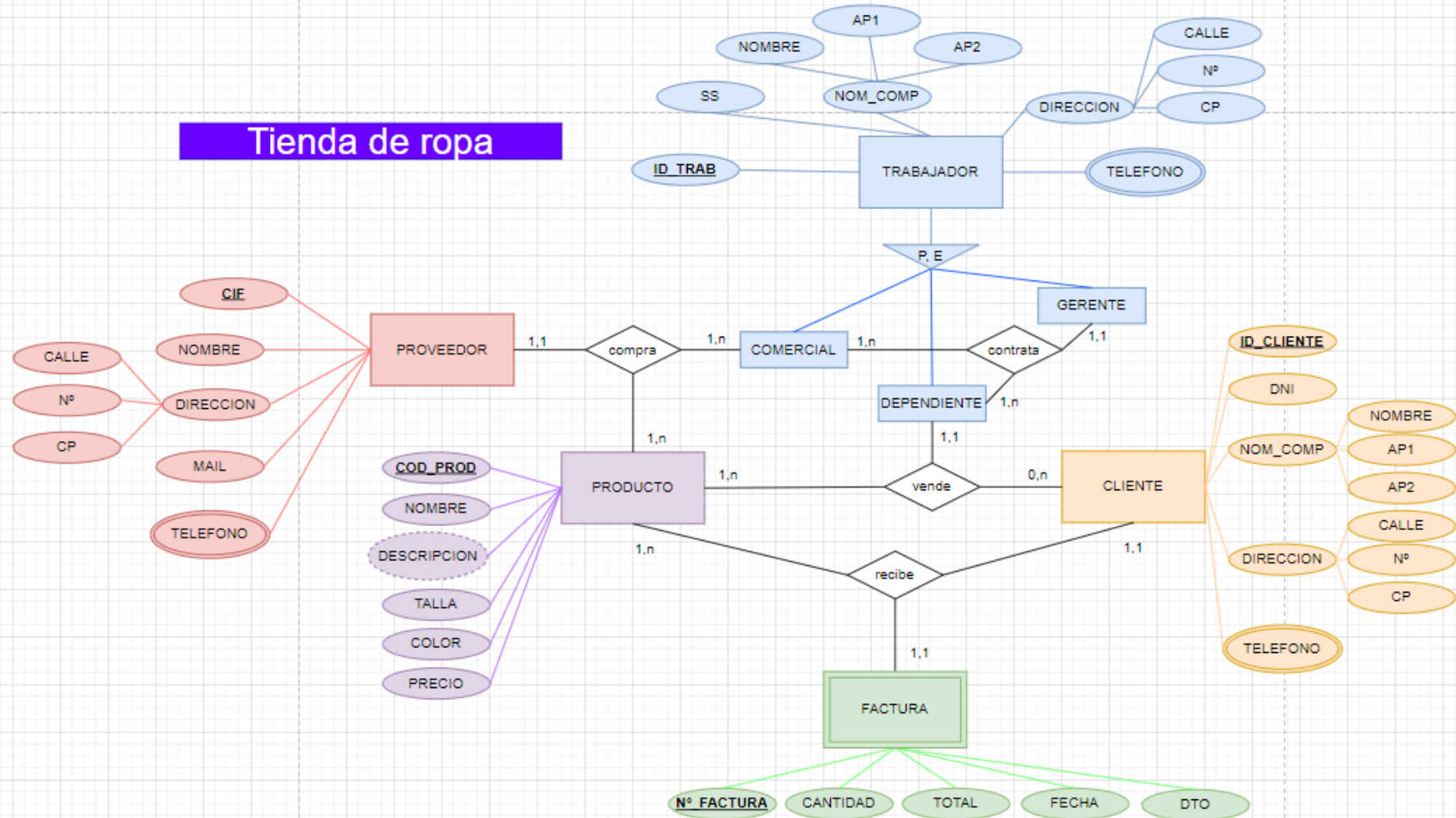


Empresa de ropa

- Tenemos trabajadores que pueden ser comerciales, dependientes o gerentes. Los gerentes no pueden ser comerciales ni dependientes y viceversa.
- Los gerentes son los encargados de contratar a los comerciales y a los dependientes. Los comerciales se encargan de comprar los productos a los proveedores y los dependientes de vendérselos a los clientes.
- Todo trabajador tiene un ID trabajador, SS, nombre completo, dirección y varios teléfonos.
- Los proveedores tienen CIF, nombre, dirección, mail y varios teléfonos. Un producto será proveído por un solo proveedor.
- Los clientes tienen ID cliente, DNI, nombre completo, dirección y varios teléfonos.
- Los clientes reciben una factura por cada compra efectuada. Las facturas tendrán: número de factura, cantidad comprada, fecha, descuento y total.
- Cada producto tendrá: código de producto, nombre, descripción (opcional), talla, color y precio. Un producto podría no ser comprado por ningún cliente.

Tienda de ropa



MODELO RELACIONAL

TRABAJADOR= id_trabajador, {telefono}, ss, nombre, ap1, ap2, calle, nº, cp.

PK: (id_trabajador)

VNN: ss, nombre, ap1, ap2, calle, nº, cp, telefono.

GERENTE= id_trabajador

PK: (id_trabajador)

C.Aj: id_trabajador → TRABAJADOR (id_trabajador)

DEPENDIENTE= id_trabajador

PK: (id_trabajador)

C.Aj: id_trabajador → TRABAJADOR (id_trabajador)

COMERCIAL= id_trabajador

PK (id_trabajador)

C.Aj: id_trabajador → TRABAJADOR (id_trabajador)

ASERCIÓN 1: GERENTE [id_trabajador] \cap DEPENDIENTE [id_trabajador] = \emptyset

ASERCIÓN 2: GERENTE [id_trabajador] \cap COMERCIAL [id_trabajador] = \emptyset

ASERCIÓN 3: DEPENDIENTE [id_trabajador] \cap COMERCIAL [id_trabajador] = \emptyset

CLIENTE= id_cliente, {telefonos}, dni, nombre, ap1, ap2, calle, nº, cp.

PK (id_cliente)

VNN= dni, nombre, ap1, ap2, calle, nº, cp, {telefonos}.

FACTURA= nºfactura, cantidad, total, fecha, dto

PK (nºfactura)

VNN= cantidad, total, fecha, dto

PRODUCTO= cod_producto, nombre, descripción, talla, color, precio

PK (cod_producto)

VNN= nombre, talla, color, precio

PROVEEDOR= cif, {telefonos}, nombre, direccion, calle, nº, cp, mail.

PK (cif)

VNN= nombre, direccion, calle, nº, cp, mail, {telefonos}.

COMPRA= id_trabajador, cod_producto, cif

PK (cod_producto, id_trabajador)

C.Aj: cif → PROVEEDOR (cif)

C.Aj: id_trabajador → TRABAJADOR (id_trabajador)

C.Aj: cod_producto → PRODUCTO (cod_producto)

VNN (cif)

ASERCIÓN 1: Comercial[id_trabajador] \subseteq Compra[id_trabajador]

ASERCIÓN 2: Producto[cod_producto] \subseteq Compra[cod_producto]

ASERCIÓN 3: Proveedor[cif] \subseteq Compra[cif]

VENDE= id_cliente, cod_producto, id_trabajador.

PK (id_cliente, cod_producto)

C.Aj: id_cliente → CLIENTE (id_cliente)

C.Aj: cod_producto → PRODUCTO (cod_producto)

C.Aj: id_trabajador → DEPENDIENTE (id_trabajador)

VNN: (id_trabajador)

ASERCIÓN 1: Producto[cod_producto] \subseteq Venta[cod_producto]

ASERCIÓN 2: Cliente[id_cliente] \subseteq Venta[id_cliente]

RECIBE= id_cliente, cod_producto, nºfactura.

PK (id_cliente, cod_producto)

C.Aj: id_cliente → CLIENTE (id_cliente)

C.Aj: cod_producto → PRODUCTO (cod_producto)

C.Aj: nºfactura → FACTURA (nºfactura)

C.Alt (id_cliente, nºfactura)

VNN: (nºfactura)

ASERCIÓN 1: Cliente [id_cliente] \subseteq Recibe[id_cliente]

ASERCIÓN 2: Producto[cod_producto] \subseteq Recibe[cod_producto]

ASERCIÓN 3: Factura[nºfactura] \subseteq Recibe[nºfactura]

CONTRATA= id_comercial, id_dependiente, id_gerente

PK (id_comercial, id_dependiente)

C.Aj: COMERCIAL (id_comercial) → TRABAJADOR (id_trabajador)

C.Aj: DEPENDIENTE (id_dependiente) → TRABAJADOR (id_trabajador)

C.Aj: GERENTE (id_gerente) → TRABAJADOR (id_trabajador)

VNN: (id_gerente)

ASERCIÓN 1: Comercial [id_comercial] \subseteq Contrata[id_comercial]

ASERCIÓN 2: Dependiente[id_dependiente] \subseteq Contrata[id_dependiente]

ASERCIÓN 3: Gerente[id_gerente] \subseteq Contrata[id_gerente]

