**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.

**ESPECIALIZACIONES:**

* **SOLAPADA PARCIAL:**

No lleva aserción.

* **SOLAPADA TOTAL:**

ASERCIÓN1: A[a] ⊆ (A1[a] ∪ A2[a] ∪ A3[a])

* **EXCLUSIVA PARCIAL:**

ASERCIÓN 1: A1[a] ∩ A2[a] = ∅

ASERCIÓN 2: A1[a] ∩ A3[a] = ∅

ASERCIÓN 3: A2[a] ∩ A3[a] = ∅

* **EXCLUSIVA TOTAL:**

ASERCIÓN 1: A1[a] ∩ A2[a] = ∅

ASERCIÓN 2: A1[a] ∩ A3[a] = ∅

ASERCIÓN 3: A2[a] ∩ A3[a] = ∅

ASERCIÓN 4: A[a] ⊆ (A1[a] ∪ A2[a] ∪ A3[a])

Diagrama

Descripción generada automáticamente

**TABLAS:**

**TRABAJADOR:** id\_trabajador, nombre, ap1, ap2, ss, calle, nº, cp, tel1, tel2

1. ASERCIÓN 1: COMERCIAL ∩ DEPENDIENTE = ∅
2. ASERCIÓN 2: COMERCIAL ∩ GERENTE = ∅
3. ASERCIÓN 3: DEPENDIENTE ∩ GERENTE = ∅

Especializaciones:

1. COMERCIAL: id\_trabajador

Clave ajena: id\_trabajador

1. DEPENDIENTE: id\_trabajador

Clave ajena: id\_trabajador

1. GERENTE: id\_trabajador

Clave ajena: id\_trabajador

**CONTRATAR:** id\_trabajador, id\_trabajador, id\_trabajador

Clave ajena: id\_trabajador, id\_trabajador, id\_trabajador

Not NULL: id\_trabajador

ASERCIÓN 1: COMERCIAL ⊆ CONTRATAR

ASERCIÓN 2: DEPENDIENTE ⊆ CONTRATAR

**PROVEEDOR:** CIF, nombre, mail, calle, nº, cp, tel1, tel2

**COMPRAR:** CIF, id\_trabajador, cod\_prod

Clave ajena: CIF, id\_trabajador, cod\_prod

Not NULL: cod\_prod

ASERCIÓN 1: COMERCIAL ⊆ COMPRAR

ASERCIÓN 2: PROVEEDOR ⊆ COMPRAR

ASERCIÓN 3: PRODUCTO ⊆ COMPRAR

**PRODUCTO:** cod\_prod, nombre, descripción, talla, color, precio

**VENDER:** cod\_prod, id\_cliente, id\_trabajador

Clave ajena: cod\_prod, id\_cliente, id\_trabajador

Not NULL: id\_trabajador

ASERCIÓN 1: PRODUCTO ⊆ VENDER

ASERCIÓN 2: CLIENTE ⊆ VENDER

ASERCIÓN 3: DEPENDIENTE ⊆ VENDER

**CLIENTE:** id\_cliente, dni, nombre, ap1, ap2, ss, calle, nº, cp, tel1, tel2

**RECIBIR:** cod\_prod, id\_cliente, nº\_factura

Clave ajena: cod\_prod, id\_cliente, nº\_factura

Not NULL: nº\_factura

ASERCIÓN 1: PRODUCTO ⊆ RECIBIR

**FACTURA:** nº\_factura, cantidad, total, fecha, descuento