**UD3. Extra. Paso a tablas (Univ Alicante)**

**Paso a modelo relacional**

1. **Cliente**

A diagram of a customer

Description automatically generated

**Cliente** (DNI, población, {teléfono}n, formapago\*, nombre.nompropio, nompre.apellido1, nombre.apellido2)

CP: DNI

VNN: formapago

1. **Cliente-empresa**

A diagram of a company

Description automatically generated

Participación de clientes (0,1) y empresa (x,n):

**Clientes** (NIF, nombre, f\_nacim, dirección, CIF)

CP: NIF

CAj: CIF 🡪 Empresa {CIF}

**Empresa** (CIF, nombre, país\_sede)

CP: CIF

Participación de clientes (1,1) y empresa (x,n):

**Clientes** (NIF, nombre, f\_nacim, dirección, CIF\*)

CP: NIF

CAj: CIF 🡪 Empresa {CIF}

VNN: CIF

**Empresa** (CIF, nombre, país\_sede)

CP: CIF

1. **Clientes-vehículo**

A diagram of a diagram

Description automatically generated

Relación binaria N:M

**Clientes** (NIF, nombre, f\_nacim, dirección)

CP: NIF

**Vehículo** (matrícula, modelo, año\_fabr, color)

CP: matrícula

**Alquiler** (NIF, matrícula, desde, hasta, importe, descuento)

CP: {NIF, matrícula}

CAj: NIF 🡪 cliente {NIF}

CAj: matrícula 🡪 vehículo {matrícula}

Restricción de integridad por pérdida semántica: sería necesario comprobar que todo cliente tiene un vehículo asociado, y viceversa.

1. **Vehículo-marca**

A diagram of a diagram

Description automatically generated

Se asumen participaciones de vehículo (1,1) y marca (0,1)

**Vehículo** (matrícula, modelo, año\_fabr, color, marca)

CP: matrícula

CAj: marca 🡪 marca {marca}

VNN: marca

Único: marca

**Marca** (marca, provincia)

CP: marca

1. **Factura**

A diagram of a structure

Description automatically generated

Se asume participación de detalle de (1,1) y factura (x,n)

**Detalle** (línea, descripción, cantidad, preciounit, num)

CP: {línea, num}

CAj: num 🡪 factura {num}

VNN: num

**Factura** (num, fecha)

CP: num

1. **Juzgado**

A diagram of a person's relationship

Description automatically generated

Se assume participación de casado de (1,1)

**Hombre** (dni\_hom)

CP: dni\_hom

**Mujer** (dni\_muj)

CP: dni\_muj

**Casado** (dni\_hom, dni\_muj, número)

CP: {dni\_hom, dni\_muj}

CAj: dni\_hom 🡪 hombre

CAj: dni\_muj 🡪 mujer

Caj: número 🡪 juzgado

VNN: número

**Juzgado** (número)

CP: número

1. País

A diagram of a diagram

Description automatically generated

Se asume participación de ciudad de (1,1)

**País** (nombre\_pa, extensión)

CP: nombre\_pa

**Ciudad** (nombre\_ciu, habitantes, nombre\_pa)

CP: {nombre\_ciu, nombre\_pa}

CAj: nombre\_pa 🡪 país {nombre}

VNN: nombre\_pa

1. **Vendedor**

A diagram of a variety of words

Description automatically generated

**Vendedor** (dni, nombre)

CP: dni

**Provincia** (num, nombre\*, habitantes)

CP: num

VNN: nombre

**Representa** (num, dni)

CP: {num, dni}

CAj: num 🡪 provincia {num}

CAj: dni 🡪 vendedor {dni}

**Artículo** (código, pvp, descripción)

CP: código

**Vende** (código, {num, dni})

CP: {código, {num, dni}}

CAj: código 🡪 artículo {código}

CAj: {num, dni} 🡪 representa {num, dni}

**Promoción** (num, nombre, {desde, hasta}n, {num, dni})

CP: num

CAj: {num, dni} 🡪 representa

VNN: {num, dni}

1. **Línea pedido**

A diagram of a company

Description automatically generated

**Vendedor** (numvend, nomvend, nombrecomer, provincia, calle, teléfono)

CP: numvend

**Pieza** (numpieza, nompieza, preciovent, numbin)

CP: numpieza

CAj: numbin 🡪 inventario {numbin}

Único: numbin

**Suministra** (numvend, numpieza, descuento, diassum, preciounit)

CP: {numvend, numpieza}

CAj: numvend 🡪 vendedor

CAj: numpieza 🡪 pieza

**Pedido** (numpedido, fecha, numvend)

CP: numpedido

CAj: numvend 🡪 vendedor *\*\* 🡪 se asume participación de pedido de (0,1), por eso no hay VNN*

**Inventario** (numbin, cantdisponible, fecharecuento, periodorecuento, cantajuste, cantreord, puntoreord, numpieza)

CP: numbin

CAj: numpieza 🡪 pieza {numpieza}

VNN: numpieza

**Linped** (numlinea, preciocompra, cantpedida, cantrecibida, fecharecep, numpedido, numpieza)

CP: {numlinea, numpedido}

CAj: numpedido 🡪 pedido

CAj: numpieza 🡪 pieza

VNN: numpedido *\*\* se asume participación (1,1) para LinPed frente a Pedido.*

VNN: numpieza *\*\* se asume participación (1,1) para LinPed frente a Pieza.*