**UD3. Extra. Boletín D. Avanzado**

1. **Órdenes**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Id\_orden es la CP

Como los 4 siguientes campos se repiten, entonces:

**Ordenes** (id\_orden, fecha, id\_cliente, nom\_cliente, estado\_cli, {num\_art, nom\_art, cant, precio}n)

**1FN**

**Ordenes** (id\_orden, fecha, id\_cliente, nom\_cliente, estado\_cli)

CP: id\_orden

**Artículos\_ordenes** (id\_orden, num\_art, nom\_art, cant, precio)

CP: {id\_orden, num\_art}

CAj\_ id\_orden 🡪 Ordenes

**2FN**

**Ordenes** (id\_orden, fecha, id\_cliente, nom\_cliente, estado\_cli)

CP: id\_orden

**Artículos\_ordenes** (id\_orden, num\_art, cant)

CP: {id\_orden, num\_art}

CAj\_ id\_orden 🡪 Ordenes

**Artículos** (num\_art, nom\_art, precio)

CP: num\_art

**3FN**

**Ordenes** (id\_orden, fecha, id\_cliente)

CP: id\_orden

CAj\_ id\_cliente 🡪 Cliente

**Cliente** (id\_cliente, nom\_cliente, estado\_cli)

CP: id\_cliente

**Artículos\_ordenes** (id\_orden, num\_art, cant)

CP: {id\_orden, num\_art}

CAj\_ id\_orden 🡪 Ordenes

**Artículos** (num\_art, nom\_art, precio)

CP: num\_art

1. **Libros**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**Libros** (codlibro, titulo, autor, editorial, {nombreLector}n, fechaDev)

**1FN**

Se descompone nombreLector, y es multivaluado:

**Libro** (codlibro, titulo, autor, editorial, {apellido1, apellido2, nombreLect}n, fechaDev)

🡪 Hay que crear una nueva tabla con cardinalidad N:M, por tanto habrá que crear otra tabla para la relación:

**Libro** (codlibro, titulo, autor, editorial)

CP: codlibro

**Lector** (codlector, apellido1, apellido2, nombreLect)

CP: codlector

**Libro\_lector** (codlibro, codlector, fechaDev)

CP: {codlibro, codlector}

CAj: codlibro 🡪 Libro

CAj: codlector 🡪 Lector

**2FN**

**Libro** (codlibro, titulo, autor, editorial)

CP: codlibro

**Lector** (codlector, apellido1, apellido2, nombreLect)

CP: codlector

**Libro\_lector** (codlibro, codlector, fechaDev)

CP: {codlibro, codlector}

CAj: codlibro 🡪 Libro

CAj: codlector 🡪 Lector

**3FN**

**Libro** (codlibro, titulo, autor, editorial)

CP: codlibro

**Lector** (codlector, apellido1, apellido2, nombreLect)

CP: codlector

**Libro\_lector** (codlibro, codlector, fechaDev)

CP: {codlibro, codlector}

CAj: codlibro 🡪 Libro

CAj: codlector 🡪 Lector