# Ejercicio 10 - Normalización a 3FN

1.- En el diseño de una tienda web que estamos desarrollando nos hemos topado con un problema importante: dada nuestra BBDD, un cliente no podrá comprar más de 3 artículos a la vez. Revisa el diseño de las siguientes tablas para encontrar una solución más funcional a la propuesta:

**Clientes** {idcliente autonum), Nombre (string), Apellidos (string), Nombre\_usuario (string), contraseña (string), email (string), dirección-de-envio (string), ciudad (string)}

**Articulos** (idarticulo (autonum), nombre (string), precio (int), descripción (string), peso (decimal)}

**Ordenes** {Nombre\_usuario (string), idarticulo1 (num), precio1 (int), peso1 (int), idarticulo2 (num), precio2 (int), peso2 (int), idarticulo3 (num), precio3 (int), peso3 (int), precio\_final (num)}

**AltOrdenes** {**IDOrdenes**, ***IDcliente***, ***IDArticulo,*** fechaOrden}

2.- Normaliza el siguiente diseño a 3FN:

Película ~~(ID-Película~~, ~~Titulo~~, ~~ID-Director~~, ~~Nombre-Director~~, ~~Nacionalidad-Película~~, ~~Nacionalidad-Director~~, ~~Duración~~, ~~Sinopsis~~, ~~Cartel~~, ~~Pais\_estreno1~~, ~~País\_estreno2~~, ~~Fecha-Estreno-Nacionalidad1~~, ~~Fecha-Estreno-Nacionalidad2~~, Crítica, Autor-Critica, Fecha-Publicación-Critica, ~~ID-Actor1, ID-Actor2, Nombre-actor1, Nombre-actor2, ID-Actriz1, ID-Actriz2, Nombrre-actriz1, Nombrre-actriz2~~, ID-Productor, Nombre-Productor, ~~website~~, ~~FotosPromocionales~~)

**Notas**: Una película puede tener más de un director y productor se da por sentado que contará con la participación de varios actores y actrices.

**Peliculas** {**ID-Pelicula**, titulo, nacionalidad, duración, sinopsis, cartel, website}

**FotosPromo** {**IDFoto**, ruta, descripción, ***IDPelicula***}

**Paises** {**IDPais**, nombre}

**EntrenosEnPais**{**IDEstreno**, ***IDPelicula***, ***IDPais***, fecha}

**Director** {**ID-Director**, nombre, apellidos, ***IDPaisNacionalidad***}

**PeliculasDirector**{**IDPD**, ***IDPelicula***, ***IDDirector,*** fecha}

**Productores** {**IDProductor**, nombre, apellidos, fechaNacimiento, ... }

**PeliculasProductores**{{**IDPP**, ***IDPelicula***, ***IDProductor,*** fecha}

**Interpretes**{**IDinterprete**, nombre, apellidos, fechaNacimiento, ... }

**Reparto** {**IDReparto**, ***IDInterprete***, ***IDPelicula***, papel}

**Criticas** {**IDCritica**, ***IDAutorCritica***, ***IDPelicula***, cuerpo}

**Autorescriticas** {**IDAutorCrit**, nombre, apellidos, fechaNacimiento, ... }

