

## EJERCICIOS NORMALIZACIÓN

Juan Francisco Sanchez Castelblanque

### EJERCICIO 1

"Un proveedor provee varias piezas"

"Una pieza es proveída por un proveedor"

ARTICULO (codigo\_articulo, descripción, precio, dni\_proveedor(CA))

PROVEEDOR (dni\_prov, teléfono\_proveedor)

### EJERCICIO 2

El mismo artículo lo suministran varios proveedores y todos al mismo precio, el proveedor suministra varios artículos.

ARTICULO (codigo, descripción, precio)

ARTICULO\_PROVEEDOR (cod\_proveedor(CA), codigo(CA))

PROVEEDOR (cod\_proveedor)

### EJERCICIO 3

El mismo artículo lo suministra varios proveedores y cada proveedor a su precio, el proveedor suministra varios artículos.

ARTICULO (Código, descripción)

ARTICULO\_PROVEEDOR (cod\_proveedor(CA), codigo(CA), precio)

PROVEEDOR (cod\_proveedor)

### EJERCICIO 4

Cada libro solo se presta 1 vez en un mismo día (o sea en una misma fecha), un socio puede coger el mismo libro en diferentes fechas.

LIBRO (co\_libro, titulo, editorial)

LIBRO\_SOCIO (co\_libro(CA), fecha\_prestamo, num\_socio(CA), fecha\_dev)

SOCIO (num\_socio, DNI, nombre, domicilio, telefono)

## EJERCICIO 5

Un artículo compuesto puede ser un botiquín y este está compuesto de varias piezas por ejemplo 2 tijeras, 8 botes pequeños, algodón, 1 pinza, etc. Las piezas pueden estar en varios artículos, pueden estar en un botiquín, en manicura, en estuche de calzado, etc.

Un artículo lo provee un único proveedor. Un proveedor provee muchos artículos.

PIEZA (cod\_pieza, precio)

PIEZA\_ARTICULO (cod\_pieza(CA), cod\_articulo(CA), cantidad)

ARTICULO (cod\_articulo, descripción, precio, cod\_proveedor(CA))

PROVEEDOR (cod\_proveedor)

## EJERCICIO 6

En una factura tenemos múltiples productos. Esos productos se pueden comprar en fechas diferentes, lo que generará facturas diferentes. En una factura tenemos un único vendedor y un único cliente. Un proveedor provee múltiples artículos y un artículo puede ser de múltiples proveedores.

FACTURA (numero\_factura, cod\_vendedor(CA), cod\_cliente(CA), fecha\_factura)

FACTURA\_ARTICULO (numero\_factura(CA), cod\_articulo(CA), cantidad, precio, cod\_proveedor(CA))

ARTICULO (cod\_articulo, descripción\_articulo, precio)

CLIENTE (cod\_cliente, nombre\_cliente)

VENDEDOR (cod\_vendedor, nombre\_vendedor)

ARTICULO\_PROVEEDOR (cod\_articulo(CA), cod\_proveedor(CA))

PROVEEDOR (cod\_proveedor)

## EJERCICIO 7

Un alumno puede alquilar un libro las veces que desee en múltiples ocasiones. Un libro puede ser prestado a diferentes alumnos en diferentes fechas.

ALUMNO (DNI, apellidos, domicilio, ciudad, telefono\_alumno, fecha\_nacimiento\_alumno)

LIBRO (Cod\_libro, titulo, autor\_libro, paginas\_libro)

LIBRO\_ALUMNO (DNI(CA), cod\_libro(CA), fecha prestamo, fecha\_devolución)