**Problema 1 (\*): Artículos y encargos**

Una base de datos para una pequeña empresa debe contener información acerca de clientes, artículos y

pedidos. Hasta el momento se registran los siguientes datos en documentos varios:

• Para cada cliente: Número de cliente (único), Direcciones de envío (varias por cliente), Saldo, Límite de

crédito (depende del cliente, pero en ningún caso debe superar los 3.000.000 pts), Descuento.

• Para cada artículo: Número de artículo (único), Fábricas que lo distribuyen, Existencias de ese artículo

en cada fábrica, Descripción del artículo.

• Para cada pedido: Cada pedido tiene una cabecera y el cuerpo del pedido. La cabecera está formada

por el número de cliente, dirección de envío y fecha del pedido. El cuerpo del pedido son varias líneas, en

cada línea se especifican el número del artículo pedido y la cantidad.

Además, se ha determinado que se debe almacenar la información de las fábricas. Sin embargo, dado el

uso de distribuidores, se usará: Número de la fábrica (único) y Teléfono de contacto. Y se desean ver

cuántos artículos (en total) provee la fábrica. También, por información estratégica, se podría incluir

información de fábricas alternativas respecto de las que ya fabrican artículos para esta empresa.

*Nota: Una dirección se entenderá como Nº, Calle, Comuna y Ciudad. Una fecha incluye hora.*

Se pide hacer el diagrama ER para la base de datos que represente esta información.

**Problema 2 (\*): Empresa**

Se quiere guardar información sobre una empresa que posee varios departamentos.

Cada departamento tiene un nombre y un presupuesto. Cada departamento tiene una serie de

empleados que sólo pueden depender de un único departamento.

Cada departamento tendrá un jefe del departamento que tendrá que ser un empleado

de la empresa. De los empleados necesitamos guardar el nss, dni, nombre, apellido, si está casado

o no, y el número de hijos que tiene. Hay departamentos que dependen de otros departamentos,

por ejemplo, el departamento de ventas de exterior y nacionales dependen del departamento

de ventas, aunque cada uno tiene sus propios empleados.