**EJERCICIOS TEMA 0:** Bases de Datos

Grupo: **1ºSI** Curso: 24/25

Fecha: 20/09/24

**Contenido**

EJERCICIOS TEMA 1: Artículos y Pedidos 1

* **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 18.000 Euros), 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, encada 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.

* **Excel vs Sistema de ficheros -- Problemas encontrados**
* Dificultad para exportar los datos a otro sistema, en el caso del bloc de notas; Excel sí que posee una opción que permite exportar datos a otros gestores de bases de datos y sistemas con facilidad.
* Dificultad en seguridad, datos muy fáciles de acceder; tanto para Excel como para los ficheros .txt, son archivos que no tienen protección más allá de meterlos en una carpeta o un .rar que contenga una contraseña, esa es la máxima protección a la que puede aspirar.
* No son “gestores” de bases de datos, luego no están automatizados para ello y no están pensados para usarse como tal.
* No comprueba que x información se repita n veces, por lo que se puede poner algo reiteradas veces.
* Texto plano y sencillo que no ofrece más posibilidades a diferencia del Excel que ya ofrece alguna probabilidad más como la división de celdas, uso de colores, etc… para enriquecer el formato y hacer una base de datos más visual; además de contener varias fórmulas con las que podemos ayudarnos.