

Documentación  
**Problema Base de Datos**

Antonio Muñoz Cubero y Miguel Ángel García Mérida

22 de Octubre de 2020

## 1. Enunciado

El padre de un amigo tiene una empresa de distribución de bebidas, tanto alcohólicas como no alcohólicas, nos ha pedido la realización de la base de datos para tener controlada la gestión de la empresa, atendiendo a los siguientes supuestos proporcionados por él.

### Supuestos:

1. Quiere tener un control de los clientes a los que vende bebidas y el empleado que realiza la venta.
2. Quiere tener un control de los empleados, el número de ventas que realiza, el tamaño y precio de la venta.
3. Quiere tener un control de las bebidas que tiene en el almacén, así como el stock, fecha de vencimiento, si son carbonatadas, alcohólicas y el azúcar de cada bebida.
4. No puede realizarse una venta si no hay stock de una bebida a vender.
5. Quiere tener un control de los proveedores y de los empleados que compran a ellos.
6. Quiere conocer la fecha de reposición del stock para evitar en la medida de lo posible el tener bebida sin stock.
7. Quiere que tengamos en cuenta que hay 3 tipos de empleados o departamentos, ventas, compras y almacén o distribución.
8. Quiere guardar la empresa de la bebida que compra.
9. Las bebidas alcohólicas pueden clasificarse en licores, ron, ginebra, whisky, vodka y cerveza.
10. Si la bebida alcohólica es cerveza, solo puede tener un único proveedor por marca.
11. Un proveedor puede proveer de varias marcas de bebida si estas no son alcohólicas.
12. Si el importe mensual de la venta a un establecimiento supera los 1000€, tiene derecho a pedir un 5% de descuento.
13. Si el importe mensual de la venta a un establecimiento supera los 15000€ anuales, se le envía una cesta de navidad.
14. Solo se podrá vender bebidas alcohólicas si el establecimiento tiene licencia para su venta.

15. Hay 2 tipos de bebidas no alcohólicas y no carbonatadas, azucaradas y sin azúcar.
16. Los clientes y los proveedores tendrán un código interno único para cada uno de ellos
17. Los empleados son identificados con un código interno de la empresa.