**Sistemas de Bases de Datos**

# Ejercicios de Normalización

***Enunciado:***

Realizar los diseños entidad relación para modelar los datos relevados en los casos que abajo se detallan.

Luego generar las Tablas, con sus respectivas Claves y relaciones. Explicitar claramente la cardinalidad de las relaciones.

Normalizar las Tablas.

# Casos:

1. Empresa de pintura

 La empresa mantiene un inventario de los productos que vende, con la cantidad en stock, stock de seguridad y precio de venta.

 Los productos se agrupan en categorías esmaltes, latex, barnices, pinceles, enduídos, tonalizadores, lijas, etc.

 Cada producto tiene un nombre, pero puede venir en distintos tipos de envases.

1. Establecimiento agropecuario

 El establecimiento está dividido en parcelas de distinta superficie, las mismas se identifican con un código, pueden tener alambrado fijo o móvil, y distinta cantidad de bebederos.

 Se registran para cada parcela las precipitaciones caídas mensualmente.

 Las parcelas pueden ser utilizada para siembra o para pastura de ganado bovino o equino.

 Si se utiliza para pastura se registra período, tipo de ganado y cantidad.

 Si se utiliza para agricultura se registra período, tipo de siembra, fecha de siembra, fecha de cosecha y rinde por hectárea.

1. Agencia de empleo

 La empresa cuenta con una lista de personas que buscan trabajo de las mismas registra los datos personales nivel educativo, y títulos habilitantes si los tuviera.

 Además registra otras capacidades como idiomas que habla y su nivel, manejo de office, licencia de conducir particular o profesional.

 Por otra parte registra una serie de puestos a las que las personas pueden postularse, y la remuneración pretendida.

 Si una empresa toma a alguna persona registra los datos de la misma, fecha y duración del contrato si fuera temporario. Una misma persona puede ser contratada varias veces por la misma empresa y en distintos puestos.

 Algunas empresas requieren que los postulantes estén en un rango de edad determinado.

 Al mes de contratado solicita a la empresa una calificación para tener antecedentes de los trabajadores.