

## BASES DE DATOS

### Trabajo Práctico Nro. 2 : Modelo de Entidad Relación Enunciados

#### Ejercicio 1:

**Modelar la biblioteca de una facultad utilizando el modelo de entidad relación.**

Se requiere diseñar una base de datos para administrar la información de una empresa especializada en la venta de vehículos, tomando en consideración los siguientes puntos:

La empresa cuenta con una flota de automóviles disponibles para la venta. Es importante registrar la **matrícula, marca, modelo, color y precio** de venta de cada vehículo.

Respecto a los clientes, se necesitan datos como el **DNI, nombre, dirección, ciudad y número de teléfono**; además, los clientes se diferencian por un **código interno** de la empresa que se incrementa automáticamente cuando un cliente se da de alta en ella.

Un cliente puede adquirir múltiples vehículos de la empresa, pero un vehículo en particular solo puede ser adquirido por un único cliente.

Además de la venta, la empresa también se encarga de realizar revisiones a los vehículos. Cada revisión cuenta con un **código único** que se incrementa automáticamente con cada nueva revisión. Se registra si se realizaron **cambios de filtro y aceite durante cada revisión**.

Es posible que un vehículo pase por varias revisiones en el concesionario.

**Para este ejercicio solo colocar las cardinalidades sobre las entidades.**

## **Ejercicio 2:**

**Modelar la biblioteca de una facultad utilizando el modelo de entidad relación.**

Se desea diseñar un sistema para registrar la información de farmacias ubicadas en diferentes ciudades del país:

Se debe considerar que cada farmacia tiene código, nombre y un teléfono. Cada farmacia se ubica en una sola ciudad, pero en una ciudad hay varias farmacias.

Cada ciudad tiene un código que la identifica, nombre, provincia en la que se encuentra, cantidad de habitantes y superficie.

Además, considere que cada farmacia tiene un propietario, pero cada propietario puede tener más de una farmacia.

De los propietarios, se conoce el DNI, nombre, dirección y código postal. Cada farmacia vende varios medicamentos y un medicamento se vende en varias farmacias.

De cada medicamento se conoce su id único y su nombre comercial. Cada farmacia vende un medicamento a un precio determinado, que no necesariamente es el mismo en todas las farmacias.

**En este ejercicio solo colocar las cardinalidades que se forman en las relaciones.**