**Ejercicios POO3501 – Guía 1 – Unidad 2  
.Net I**

Desarrolle una solución con el nombre de **Aplicación de 2 Capas** en su interior debe crear:

1. **Crear un proyecto de biblioteca de clases llamado “Biblioteca Ejercicio”**

En el interior de la biblioteca ejercicio cree las siguientes clases con sus respectivas propiedades, campos, constructores y métodos customer.

**Clase Mascota:** La clase mascota debe incorporar los siguientes campos Código, nombre, raza, edad, fecha inscripción, sexo.

**Código:** debe ser un número comprendido entre 1 y 20.

**Nombre:** el nombre debe poseer como mínimo 3 caracteres.

**Raza:** la raza puede ser Labrador, Pastor, Beagle, Poodle

**Edad:** la edad debe estar en el rango de 1 a 5

**Fecha de inscripción:** no debe ser mayor a 1 año

**Sexo:** puede ser macho o hembra.

\* Cree un método que presente todos los valores de la clase

**Clase Departamento:** La clase departamento debe poseer los siguientes campos Número, Dirección, Fono, Habitaciones, Baños, Fecha Entrega, Valor.

**Numero:** Corresponde al número del departamento el cual puede estar entre 10 y 74

**Dirección:** la dirección debe poseer por lo menos 2 palabras.

**Fono:** el fono debe poseer un largo de 8 caracteres.

**Habitaciones:** las habitaciones pueden ser Simples, Dobles, High.

**Baños:** los baños pueden ser de 1 a 3 baños.

**Fecha de Entrega:** no debe ser mayor a la fecha actual.

**Valor:** el valor puede estar entre 780 a 3400 UF

\* Cree un método que permita saber el precio en pesos del departamento

**Clase Medicamento:** la clase medicamento debe contar con los siguientes campos Serie, Nombre, Precio, Formato, Laboratorio, Descripción.

**Serie:** corresponde a un alfanumérico de 4 caracteres.

**Nombre:** debe poseer un mínimo de 5 caracteres.

**Precio:** el precio del medicamento debe estar entre 5000 y 45000.

**Formato:** el formato puede ser Píldoras, Jarabe, Inyección.

**Laboratorio:** los laboratorios pueden ser Lab Chile, Bago, Recalcine, Bayer

**Descripción:** la descripción debe contar con por lo menos 5 palabras.

\* Cree un método que presente todos los valores de la clase

**Clase Taxi:** la clase taxi debe contar con los siguientes campos Patente, Modelo, Marca, Puertas, Valor KM, Ciudad, Fecha de Registro.

**Patente:** la patente debe contener 6 caracteres de los cuales los 4 primeros son letras y los 2 últimos números.

**Modelo:** indicar el modelo del vehículo el cual puede ser Station, Sedan, City.

**Marca:** la marca del vehículo puede ser Chevrolet, Suzuki, Nissan, Toyota.

**Puertas:** el número de puertas puede estar entre 4 o 5 puertas.

**Valor KM:** el valor del kilometraje debe ser una cifra entre 250 a 340 pesos.

**Ciudad:** la ciudad puede ser un valor entre Santiago, Valparaiso, Chillan, Los Ángeles.

**Fecha de Registro:** debe ser una fecha menor a la fecha actual.

\* Cree un método que presente todos los valores de la clase

Una vez creadas las clases cree un proyecto de consola al cual llamara **Test** en el cual debe crear las clases para luego ingresar y visualizar sus datos, ejecutando también sus métodos.

Cree 3 mascotas para luego visualizar sus datos.

Cree 3 Departamento para luego visualizar sus datos y el valor en pesos de ellos.

Cree 2 Medicamento para luego visualizar sus datos.

Cree 2 Taxis para luego visualizar sus datos.