

## **Caso de Estudio**

### **Curso Programador Java**

### **2015**

#### **Descripción del Problema**

Se desea modelar la realidad para satisfacer las necesidades de un taller mecánico. Al taller ingresan motos de las cuales interesa conocer su padrón (numérico), chapa, nombre de propietario, marca, cilindrada y año. A su vez, se lleva un registro de los servicios que se les realizan.

De los autos se registra su padrón (numérico), chapa, nombre de propietario, marca y cantidad de puertas. A su vez, se deberá llevar control de los servicios prestados. A cada tipo de servicio se le podrá configurar una cifra (en meses) que indique cada cuánto tiempo deberá efectuarse.

#### **Requerimientos del sistema**

El sistema debe permitir al menos las siguientes funcionalidades:

- 1) ABM(\*) de vehículos
- 2) ABM(\*) de servicios
- 3) Grilla de próximos servicios(\*\*)

(\*)ABM – Alta, Baja y Modificación de datos.

(\*\*) Deberán estar ordenados de acuerdo a la necesidad de servicio (en primer lugar deberán aparecer aquellos servicios más urgentes).

#### **Se Pide**

Implementar un sistema Java en tres capas que solucione el problema anteriormente planteado, teniendo en cuenta todos los requerimientos pedidos. El sistema deberá de tener todas las pantallas para suplir los requerimientos.

#### **Tecnologías**

El sistema deberá ser desarrollado utilizando tecnología J2SETM y una base de datos MySQL. La plataforma será Windows (en la versión instalada en el instituto). El desarrollo de la interfaz gráfica de usuario deberá ser realizado en Swing. El acceso a la base de datos será mediante JDBC.