

Enunciado Trabajo Práctico 2 - Parte I:

Modelo de Clases

SISTEMA PARA UNA AGENCIA DE ALQUILER DE AUTOS

Enunciado:

Se desea hacer un sistema para una agencia de alquiler de autos. Para determinar los requerimientos que se entrevistó al dueño de la agencia, al empleado de atención al público y al encargado de autos.

El dueño de la agencia que fue quien impulso el proyecto, está especialmente interesado en tener control sobre los gastos de la empresa. Le interesa poder obtener del sistema, información del negocio en un intervalo de tiempo y todas las reparaciones realizadas por un monto superior al que él imponga.

El Empleado de Atención al Público nos contó que por cada nuevo alquiler actualiza la ficha registro del cliente. En caso de tratarse de un nuevo cliente abre una nueva ficha con los siguientes datos: apellido y nombre, dirección personal, localidad, provincia, tipo y número de documento, profesión y número de licencia de conductor. De acuerdo con las restricciones que impone el cliente busca si existe un vehículo disponible. Una vez que el cliente seleccionó un coche actualizará la ficha con el nuevo alquiler: fecha del alquiler, cantidad de días por los que se alquila, importe del alquiler y kilometraje del vehículo al momento de ser alquilado. Debe ser cuidadoso en no autorizar alquileres a clientes que no devolvieron en término o en buen estado el vehículo que se les prestó.

El Encargado de Autos es el único autorizado a actualizar la ficha de registro de cada auto. Cada vehículo tiene su propia información: código, descripción, marca, modelo y estado (alquilado, disponible para alquilar o en reparación). Por cada vehículo lleva nota de todas las reparaciones que recibió. De cada reparación mantiene la fecha, motivo, costo de la reparación y cantidad de días que el auto no estuvo disponible. También atiende a los clientes que traen los vehículos. Controla que el mismo se entregue en buen estado y en buen término, si no es así le informa al encargado de atención al público para que no autorice nuevos alquileres a ese cliente y registra en la ficha del alquiler el kilometraje final con que se devuelve el coche.

Tareas:

- Identificar las Clases.
- Para las clases identificadas asignar atributos.
- Agregarle algunos métodos que puedan identificarse de la lectura del enunciado.
- Luego hacer el diagrama de clases y establecer las relaciones entre las clases.
- Colocar las cardinalidades de las relaciones.