

Examen de Informática: Análisis y Desarrollo de Sistema para Talle Mecánico – AutoSoluciones

Examen 1 – Anthonny Blanco Salazar

Según los análisis realizados por mi persona el desarrollo de la aplicación para el Taller Mecánico vendría contando con varias etapas las cuales son las siguientes:

1. Se tendría que implementar la Clase Cliente para empezar, creando a su vez los atributos más importantes que serían: Nombre, Dirección, Teléfono, Correo Electrónico, una vez creado el objeto no utilizaría ningún método a dicha clase, más será un objeto creado con el objetivo de almacenar información, a lo cual crearía un arreglo o lista para que cumpla dicho objetivo de Guardar, lo cual es importante para empezar a tener una base de datos clara para el control de clientes, una vez creado el objeto de la clase Cliente, crearía dos métodos el cual sería el método ingresar datos y seguido con un método que se llame mostrar clientes en donde se muestren los datos ingresados.
2. Segundo realizaría una segunda clase llamada Automóvil que se pase en la clase Cliente, esta vez con los atributos de auto, marca, modelo, año y VIN, una vez creado estos atributos implementaría el método buscar para que se haga una búsqueda dentro de una lista o arreglo y buscaría los objetos ingresados de la clase Automóvil y poder hacer consultas de los autos ingresados al sistema, además de tener los mismos métodos que la clase cliente, el método ingresar y el método mostrar.
3. Tercero crearía una clase llamada Mecánico, en donde tendría los atributos como nombre, disposición, especialidad y horario, en donde se crearía un método para verificar los horarios de los mecánicos para así ver su disponibilidad, dicho método vendría siendo búsqueda de un vector o arraylist, en donde se utilizaría un for o foreach para dicha búsqueda, en donde se almacene el horario de cada mecánico y hacer una búsqueda si se encuentra disponible según horario que le corresponda.
4. Por último crearía una clase llamada Servicios en donde pondría los atributos: tipodeservicio, costodeservicio, impuesto, adicional, total, fecha y hora, en esta clase se crearía los métodos de los cálculos dependiendo del servicio solicitado, los impuestos y el total a pagar, también crearía un método que me brinde la hora y fecha una vez solicitado el servicio, esto para llevar un control a la hora de crear un arraylist llamado citas, esto para llevar el control de las citas, dicha arraylist me permitiría guardar la información de la solicitud dada y llevar un manejo de todas las citas solicitadas también y lo crearía en forma de método para ser mostrada en el sistema por si llega ser consultada.

Justificación

La parte que se desarrolla en el examen realizada por mi persona es la Gestión de los Clientes , esto porque el análisis realizado por mi persona nos damos cuenta que tenemos que empezar con una clase que de paso a la demás utilizadas y sirva como base a la hora de llevar el proyecto acabo , dicha clase fue la clase cliente , cuya función es el es registrar a todos los clientes que tenga una opción en donde muestre todos los clientes registrados , lo cual yo realice con un método y almacene a los clientes con un arreglo , una vez creada esta opción de gestionar a los clientes , me brinda una gran ayuda utilizándola como base para seguir desarrollando las siguientes clases, métodos y atributos de las otras opciones que brinda el sistema , a lo cual me pareció fundamental empezar por esta opción de gestión de clientes.