Examen I, Programacion 2 – QII 2024.

Estudiante: Dannel Quesada Solano.

Al analizar las necesidades actuales de AutoSoluciones, he definido la creación de las siguientes clases para poder manejar efectivamente un sistema que genere registros sobre sus clientes, vehículos, tipos de servicios brindados y efectuados, gestión correcta de citas y asignación de personal a dichas citas (mecánicos), que permita la creación, consulta, modificación y eliminación de entradas, adicionalmente dos clases para facturación y retroalimentación que permita crear, consultar y modificar entradas.

Muchos de los atributos serán compartidos y utilizados en otras clases para poder acceder y alimentar los registros correspondientes.

Considero que esta es la información necesaria para que el cliente pueda dar un manejo y gestión correcta eliminando el uso de registros y entradas manuales, que a su vez proporcione la información básica para un sistema contable y de mejora continua (retroalimentación).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Clase** | **Atributos** | **Propiedades** | **Métodos** |
| Clientes | Nombre | String | Crear Consultar Modificar Eliminar |
| Apellido | String |
| Numero de cedula | Int |
| Numero de cliente | Int |
| Direccion | String |
| Numero telefonico | long |
| Correo Electronico | String |
| Numero de placa del Vehiculo | String |
| Factura electronica | bool |
| Historial de facturas | String |
| Vehiculos | Numero de placa del Vehiculo | String | Crear Consultar Modificar Eliminar |
| Marca | String |
| Año de fabricacion | Int |
| Modelo | String |
| Color | String |
| Tipo de vehiculo | String |
| VIN (numero de identificacion del vehiculo) | String |
| Historial de Servicios | String |
| Numero de Cliente | Int |
| Otras caracterisiticas | String |
| Daños visibiles | String |
| Servicios | Numero de placa del Vehiculo | String | Crear Consultar Modificar Eliminar |
| Numero de cliente | Int |
| Tipo de servicio | String |
| Se pudo completar el servicio? | bool |
| El servicio brindado cuenta con garantia? | bool |
| Cargos addicionales por repuestos | String |
| Cargos addicionales por mensajeria | String |
| Fecha de ingreso | String |
| Numero de factura | String |
| Fecha de entrega | String |
| Citas | Nombre | String | Crear Consultar Modificar Eliminar |
| Apellido | String |
| Numero de cedula | Int |
| Numero de cliente | Int |
| Correo Electronico | String |
| Fecha de cita programada | Int |
| Hora de cita programada | Int |
| Fecha de ingreso | String |
| Fecha de entrega | String |
| Codigo de cita | String |
| Mecanicos | Codigo de coolaborador | Int | Crear Consultar Modificar Eliminar |
| Nombre | String |
| Apellido | String |
| Numero de cedula | String |
| Tipo de servicio | String |
| Numero de placa del Vehiculo | String |
| Disponible | bool |
| Codigo de cita | String |
| Fecha de cita programada | Int |
| Historial de Citas | String |
| Facturacion | Nombre | String | Crear Consultar Modificar |
| Apellido | String |
| Numero de cedula | Int |
| Numero de cliente | Int |
| Numero de placa del Vehiculo | String |
| Numero de factura | String |
| Codigo de cita | String |
| Codigo de coolaborador | Int |
| Monto - Mano de obra | Int |
| Monto - Repuestos | Int |
| Monto - Otros cargos | Int |
| Descuento | Int |
| Historial de facturas | String |
| Retroalimentacion | Nombre | String | Crear Consultar Modificar |
| Apellido | String |
| Numero de cedula | Int |
| Numero de cliente | Int |
| Numero de placa del Vehiculo | String |
| Numero de factura | String |
| Codigo de cita | String |
| Positivo | bool |
| Comentarios | String |

Codigo:

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel.Design;

using System.Linq;

using System.Net.Http.Headers;

using System.Reflection.Emit;

using System.Runtime.CompilerServices;

using System.Runtime.InteropServices;

using System.Security.Cryptography.X509Certificates;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace E1\_Progra2\_Dannel

{

internal class Vehiculos

{

static void Main(string[] args)

{

{

Console.Clear();

Console.WriteLine("Hola, bienvenido al menu de Gestion de Vehiculos - AutoSoluciones");

Console.WriteLine("1- Crear registro de vehiculo");

Console.WriteLine("2- Consultar registro de vehiculo");

Console.WriteLine("3- Modificar registro de vehiculo");

Console.WriteLine("4- Eliminar registro de vehiculo");

Console.WriteLine("Por favor seleciona una de las siguientes opciones");

String opcion = Console.ReadLine();

switch (opcion)

{

case "1":

Crear();

break;

case "2":

Consultar();

break;

case "3":

Modificar();

break;

case "4":

Eliminar();

break;

default:

Console.WriteLine("Opcion no valida, por favor seleccione una opcion de acuerdo al menu");

break;

}

}

}

static void Crear()

{

Console.WriteLine("Creacion de registro de vehiculo");

{

Console.WriteLine("Digite el numero de placa");

string placa = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Digite la marca del vehiculo");

string marca = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Digite el anho de fabricacion");

int anho = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Digite el modelo del vehiculo");

string modelo = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Digite el color del vehiculo");

string color = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Digite el tipo de vehiculo (utilitario, flotilla, familiar)");

string tipo\_vehiculo = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Digite el numero de identification del vehiculo (VIN)");

string VIN = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Digite el numero de cliente");

int num\_cliente = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Digite otras caracteristicas particulares");

string otras\_caracteristicas = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("El vehiculo tiene danhos visibles? Si - por favor indique /No");

string danhos\_visibles = Console.ReadLine();

Console.WriteLine($"Usted ha ingresado las siguientes caracteristicas para el registro: {placa}, {marca}, {anho}, {modelo}, {color}, {tipo\_vehiculo}, {VIN}, {num\_cliente}, {otras\_caracteristicas}, {danhos\_visibles}");

}

Console.WriteLine("Registro creado con exito");

}

static void Consultar()

{

Console.WriteLine("Consulta de registro de vehiculo");

Console.WriteLine("Consulta generada con exito");

}

static void Modificar()

{

Console.WriteLine("Modificacion de registro de vehiculo");

Console.WriteLine("Registro modificado con exito");

}

static void Eliminar()

{

Console.WriteLine("Eliminacion de registro de vehiculo");

Console.WriteLine("Registro eliminado con exito");

}

}

}

