

El empleo es de todos

Mintrabajo

APLICAR PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETO CON C# José Fernando Galindo Suárez







PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETO CON C#







OBJETIVOS



Después de completar esta lección usted estará en la capacidad de:

- Definir los conceptos básicos de la utilización de las interfaces programación basada en objetos con C#
- Crear objetos heredada de una interface dada y modificar o restringir el acceso a su estado y su comportamiento.

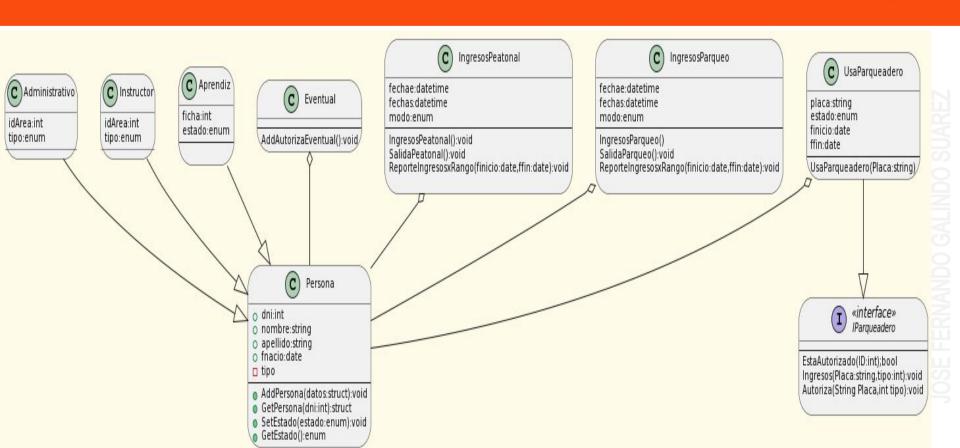


Una interfaz (interface) es sintácticamente similar a una clase abstracta, en la que puede especificar uno o más métodos que no tienen cuerpo ({}). Esos métodos deben ser implementados por una clase para que se definan sus acciones.

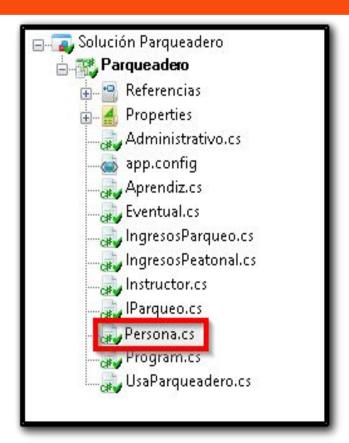
Por lo tanto, una interfaz especifica qué se debe hacer, pero no cómo hacerlo. Una vez que se define una interfaz, cualquier cantidad de clases puede implementarla. Además, una clase puede implementar cualquier cantidad de interfaces.

INTERFACES - CASO DE ESTUDIO







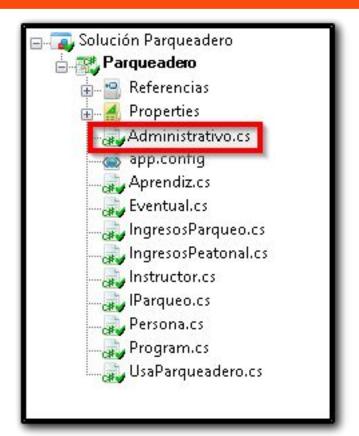




```
using System;
namespace Parqueadero
    /// <summary>
       Description of Persona.
    /// </summary>
   public class Persona
       public enum Etipo{ al
            InstructorPlanta.
            InstructorContrato.
            AdministrativoPlanta,
            AdministrativoContratista,
            Aprendiz,
            Egresado
        public struct DatosPer{ 2
        public int dni;
       public string nambre;
       public string apellido;
       public DateTime fnacio ;
        public Etipo tipo;
       public DatosPer DPesonales; 6
       public void AdicionPersona(DatosPer datos)
```

DO GALINDO SUAREZ

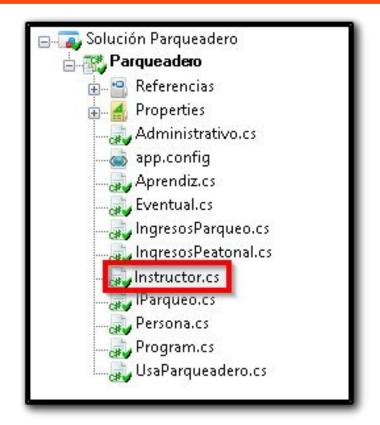


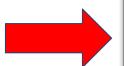




```
using System;
namespace Parqueadero
   /// <summary>
       Description of Administrativo.
   /// </summary>
   public class Administrativo:Persona
       enum Etipo{
           Planta,
           Contrato
       int idarea; 2
        Etipo tipo;
       public Administrativo() 3
```

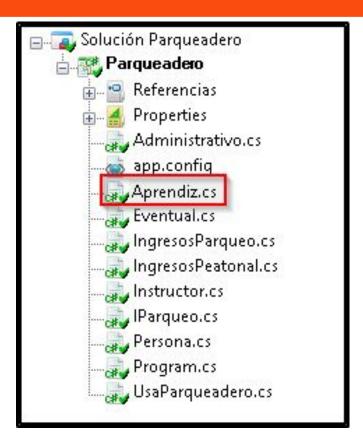


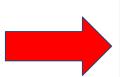




```
using System;
namespace Parqueadero
   /// <summary>
       Description of Instructor.
   /// </summary>
   public class Instructor:Persona
       enum Etipo{
           Planta,
           Contrato
       int idarea;
       Etipo tipo;
       public Instructor()
```





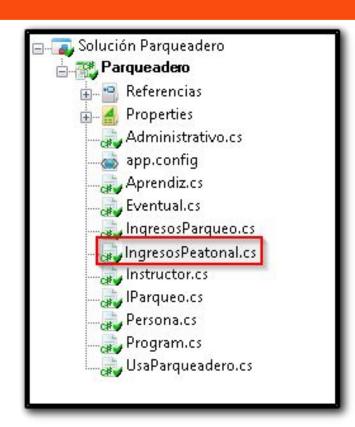


```
using System;
namespace Parqueadero
    /// <summary>
    /// Description of Aprendiz.
   /// </summary>
   public class Aprendiz:Persona
    {enum EEstado{
           Inactivo.
           Activo
       int ficha;
       EEstado estado{get;set;}
       public Aprendiz()
```



```
using System;
namespace Parqueadero
    /// <summary>
    /// Description of Eventual.
    /// </summary>
   public class Eventual:Persona
        public void AutorizaEventual()
```

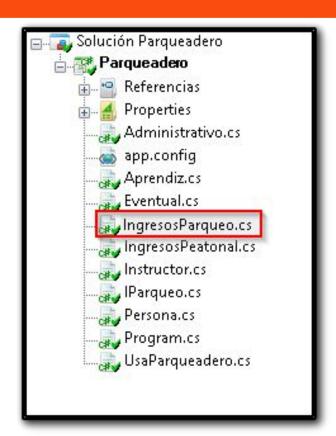






```
using System;
namespace Parqueadero
    public class IngresosPeatonal:Persona
        public enum Emodo{
            entra,
            sale
       public struct Datos{
            public DateTime fechae;
            public DateTime fechas;
            public Emodo modo{get;set;}
        public Datos DatosE;
        public IngresosPeatonal()
            DatosE.fechae=DateTime.Now;
           DatosE.modo=Emodo.entra;
        public void SalidaPeatonal(){
            DatosE.fechas=DateTime.Now;
            DatosE.modo=Emodo.sale;
        public void ReporteIngresosxRango(DateTime fechai, DateTime fechas){
```

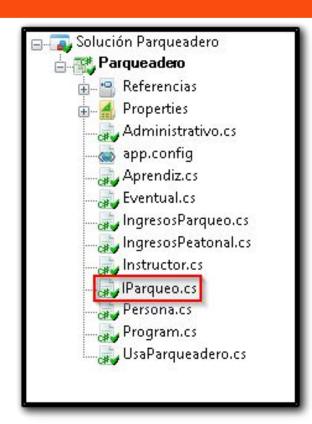






```
using System;
namespace Parqueadero
   public class IngresosParqueo
       public enum Emodo{
           entra,
       public struct Datos{
           public DateTime fechae;
           public DateTime fechas;
           public Emodo modo{get;set;}
       public Datos DatosE;
       public IngresosParqueo()
           DatosE.fechae=DateTime.Now;
           DatosE.modo=Emodo.entra;
       public void SalidaParqueo(){
           DatosE.fechas=DateTime.Now;
           DatosE.modo=Emodo.sate:
       public void ReporteIngresosxRango(DateTime fechai, DateTime fechas){
```

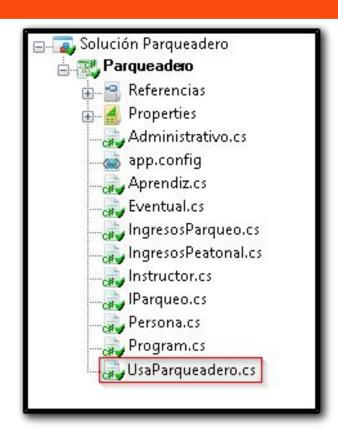






```
using System;
namespace Parqueadero
   public interface IParqueo
     bool EstaAutorizado(int ID);
       void Ingresos(string Placa,int tipo);
      void Autoriza(string Placa,int tipo);
```

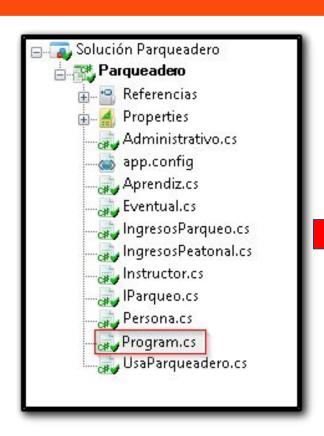






```
using System;
namespace Parqueadero
   public class UsaParqueadero:Persona, IParqueo
       public enum EEstado{Inactivo,Activo}
        public struct SDatos{
           public string placa;
           public DateTime fechai;
           public DateTime fechof;
           public EEstado estado;
       public SDatos Datos;
       public UsaParqueadero(string Placa)
           Datos.placa=Placa;
           Datos.fechai=DateTime.Now;
       public bool EstaAutorizado(int ID){return true;}
       public void Ingresos(string Placa,int tipo){}
       public void Autoriza(string Placa,int tipo){}
```





```
using System;
namespace Parqueadero
   class Program
       public static void Main(string[] args)
          var i=new Instructor();
           i.DPesonales.dni=51693445;
           i.DPesonales.nombre="Zoila":
           i.DPesonales.apellido="Vaca":
           i.DPesonales.tipo=0;
           // TODO: Implement Functionality Here
           Console.WriteLine("DNI={0}\nNombre={1} {2}\n",i.DPesonates.ani,i.DPesonates.nombre,i.DPesonates.apettido);
           Console.Write("Press any key to continue . . . ");
           Console. ReadKey(true);
```

DNI=51693445 Nombre=Zoila Vaca Press any key to continue . . . _

DESCARGAR ARCHIVOS





COMPILADOR SHARPDEV

VERSIÓN PDF







GRACIAS

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270 Línea de atención al empresario: 018000 910682



www.sena.edu.co

CRÉDITOS



Realizado por el instructor José Fernando Galindo Suárez <u>jgalindos@sena.edu.co</u> 2022

