Contenido

[MODELO EN C# 2](#_Toc19135301)

[PERSONA 2](#_Toc19135302)

[ASOCIACION 3](#_Toc19135303)

[COMPOSICION 5](#_Toc19135304)

[AGREGACION 7](#_Toc19135305)

[HERENCIA 8](#_Toc19135306)

# MODELO EN C#

## PERSONA

CLASE PERSONA

class Persona

{

private String nombre;

private String apellido;

public Persona(String nombre, String apellido) {

this.apellido = apellido;

this.nombre = nombre;

}

public String getNombre() {

return nombre;

}

public String getApellido()

{

return apellido;

}

public void setNombre(String nombre)

{

this.nombre = nombre;

}

public void setApellido(String apellido)

{

this.apellido = apellido;

}

}

CLASE PROGRAM

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Persona persona1 = new Persona("guada", "carro");

Console.WriteLine("nombre: "+persona1.getNombre()+" y el apellido es "+persona1.getApellido());

Console.Read();

}

}

}

## ASOCIACION

CLASE PERSONA

class Persona

{

private String nombre;

private String apellido;

private Domicilio refDomicilio;

public Persona(String nombre, String apellido)

{

this.apellido = apellido;

this.nombre = nombre;

}

public Domicilio getRefDomicilio()

{

return refDomicilio;

}

public void setRefDomicilio(Domicilio refDomicilio)

{

this.refDomicilio = refDomicilio;

}

public String getNombre()

{

return nombre;

}

public String getApellido()

{

return apellido;

}

public void setNombre(String nombre)

{

this.nombre = nombre;

}

public void setApellido(String apellido)

{

this.apellido = apellido;

}

}

}

CLASE DOMICILIO

class Domicilio

{

private String calle;

private String numero;

public Domicilio(String calle, String numero)

{

this.calle = calle;

this.numero = numero;

}

public String getCalle()

{

return calle;

}

public String getNumero()

{

return numero;

}

public void setCalle(String calle)

{

this.calle = calle;

}

public void setNumero(String numero)

{

this.numero = numero;

}

}

}

CLASE PROGRAM

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Persona persona1 = new Persona("guada","carro");

Domicilio dom1 = new Domicilio("9 de julio","1200");

persona1.setRefDomicilio(dom1);

Console.WriteLine("nombre: "+persona1.getNombre()+

"\n Apellido: "+persona1.getApellido()+

"\n Calle: "+persona1.getRefDomicilio().getCalle()+

"\n Numero: "+persona1.getRefDomicilio().getNumero());

Console.Read();

}

}

## COMPOSICION

CLASE PERSONA

class Persona

{

private String nombre;

private String apellido;

private Domicilio refDomicilio;

public Persona(String nombre, String apellido, String calle, String numero)

{

this.apellido = apellido;

this.nombre = nombre;

this.refDomicilio = new Domicilio(calle, numero);

}

public Domicilio getRefDomicilio()

{

return refDomicilio;

}

public void setRefDomicilio(Domicilio refDomicilio)

{

this.refDomicilio = refDomicilio;

}

public String getNombre()

{

return nombre;

}

public String getApellido()

{

return apellido;

}

public void setNombre(String nombre)

{

this.nombre = nombre;

}

public void setApellido(String apellido)

{

this.apellido = apellido;

}

}

}

CLASE DOMICILIO

class Domicilio

{

private String calle;

private String numero;

public Domicilio(String calle, String numero)

{

this.calle = calle;

this.numero = numero;

}

public String getCalle()

{

return calle;

}

public String getNumero()

{

return numero;

}

public void setCalle(String calle)

{

this.calle = calle;

}

public void setNumero(String numero)

{

this.numero = numero;

}

}

CLASE PROGRAM

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Persona persona1 = new Persona("guada", "carro", "j v gonzales", "123");

Console.WriteLine("nombre: " + persona1.getNombre() +

"\n Apellido: " + persona1.getApellido() +

"\n Calle: " + persona1.getRefDomicilio().getCalle() +

"\n Numero: " + persona1.getRefDomicilio().getNumero());

Console.Read();

}

}

## AGREGACION

CLASE PERSONA

class Persona

{

private String nombre;

private String apellido;

private Domicilio refDomicilio;

public Persona(String nombre, String apellido)

{

this.apellido = apellido;

this.nombre = nombre;

}

public Domicilio getRefDomicilio()

{

return refDomicilio;

}

public void agregar(Domicilio refDomicilio)

{

this.refDomicilio = refDomicilio;

}

public String getNombre()

{

return nombre;

}

public String getApellido()

{

return apellido;

}

public void setNombre(String nombre)

{

this.nombre = nombre;

}

public void setApellido(String apellido){

this.apellido = apellido;

}

}

CLASE DOMICILIO

class Domicilio

{

private String calle;

private String numero;

public Domicilio(String calle, String numero)

{

this.calle = calle;

this.numero = numero;

}

public String getCalle()

{

return calle;

}

public String getNumero()

{

return numero;

}

public void setCalle(String calle)

{

this.calle = calle;

}

public void setNumero(String numero)

{

this.numero = numero;

}

}

CLASE PROGRAM

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Persona persona1 = new Persona("guada", "carro");

Domicilio dom1 = new Domicilio("j v gonzales", "130");

persona1.agregar(dom1);

Console.WriteLine("nombre: " + persona1.getNombre() +

"\n Apellido: " + persona1.getApellido() +

"\n Calle: " + persona1.getRefDomicilio().getCalle() +

"\n Numero: " + persona1.getRefDomicilio().getNumero());

Console.Read();

}

}

## HERENCIA

CLASE PERSONA

abstract class Persona

{

protected String nombre;

protected String apellido;

public Persona(String nombre, String apellido)

{

this.apellido = apellido;

this.nombre = nombre;

}

public String getNombre()

{

return nombre;

}

public String getApellido()

{

return apellido;

}

public void setNombre(String nombre)

{

this.nombre = nombre;

}

public void setApellido(String apellido)

{

this.apellido = apellido;

}

}

CLASE PROFESOR

class Profesor : Persona

{

private String titulo;

public Profesor(String nombre, String apellido, String titulo) : base(nombre, apellido)

{

this.titulo = titulo;

nombre = nombre;

apellido = apellido;

}

public String getTitulo()

{

return titulo;

}

public void setTitulo(String titulo)

{

this.titulo = titulo;

}

}

CLASE ALUMNO

class Alumno : Persona

{

private String legajo;

public Alumno(String nombre, String apellido, String legajo) : base(nombre, apellido)

{

this.legajo = legajo;

nombre = nombre;

apellido = apellido;

}

public String getLegajo()

{

return legajo;

}

public void setLegajo(String legajo)

{

this.legajo = legajo;

}

}

CLASE PROGRAM

class Program{

static void Main(string[] args)

{

Alumno alum1 = new Alumno("guada", "carro", "12345");

Profesor prof1 = new Profesor("alberto", "cortez", "licenciado");

Console.WriteLine("nombre: "+alum1.getNombre()+

"\n Apellido: "+alum1.getApellido()+

"\n Legajo: "+alum1.getLegajo()+

"\n Profesor: \n"+

"\n nombre: " + prof1.getNombre() +

"\n Apellido: "+prof1.getApellido()+

"\n titulo: "+prof1.getTitulo());

Console.Read();

}

}