

Program.cs (clase principal con el Main)

```
Ø Copiar
                                                                                         72 Editor
csharp
using System;
namespace EjerP004
(
    €
        static void Main(string[] args)
        (
            // Creamos un objeto de tipo Carpeta, usando el constructor con 3 parámetros
            Carpeta micar = new Carpeta("Matematica", false, color.negro);
            // Usamos la propiedad 'etiqueta' de la carpeta para asignar datos
            micar.etiqueta.apelNom = "Cecchi, David";
            micar.etiqueta.salon = "Labo 2";
            // Mostramos los valores por consola
            Console.WriteLine($"Materia: {micar.materia}");
            Console.WriteLine($"Apellido y Nombre: {micar.etiqueta.apelNom}");
            Console.WriteLine($"Aula: {micar.etiqueta.salon}");
            Console.ReadKey(); // Esperamos que el usuario presione una tecla
        )
    }
)
                                                Ų,
```

Carpeta.cs (clase con propiedades y constructores)

```
(f) Copiar
                                                                                         32 Editor
esharp
(
   // Enum para los colores posibles de la tapa de la carpeta
   public enum color
        blanco,
        negro,
        rojo,
        azul
    }
    internal class Carpeta
   (
        // Campos privados
        private string _materia;
        private bool _esAnillada;
        private color_colorTapa;
        private Etiqueta _etiqueta;
        // Constructor por defecto
        public Carpeta()
            this.materia = string.Empty;
            this.esAnillada - false;
            this.colorTapa = color.blanco;
            this.etiqueta = new Etiqueta(); // __ inicializa con etiqueta vacía
```

```
// Constructor con 3 parámetros (crea una etiqueta vacía)
public Carpeta(string materia, bool esAnillada, color colorTapa)
    this.materia - materia;
    this.esAnillada = esAnillada;
    this.colorTapa = colorTapa;
    this.etiqueta = new Etiqueta(); // Se inicializa con etiqueta vacía
¥
// Constructor con 4 parámetros (permite pasar una etiqueta creada)
public Carpeta(string materia, bool esAnillada, color colorTapa, Etiqueta etiqueta)
C
    this.materia - materia;
    this.esAnillada = esAnillada;
    this.colorTapa = colorTapa;
   this.etiqueta - etiqueta;
}
// Propiedades públicas
public string materia
(
   get { return this. materia; }
   set { this._materia = value; }
¥
public bool esAnillada
{
   get { return this._esAnillada; }
   set { this._esAnillada = value; }
¥
```

```
public color colorTapa
{
    get { return this._colorTapa; }
    set { this._colorTapa = value; }
}

public Etiqueta etiqueta
{
    get { return this._etiqueta; }
    set { this._etiqueta = value; }
}
```

Etiqueta.cs (clase simple con propiedades automáticas)

```
Coolar
                                                                                           12 Editor
esharp
namespace EjerP004
    1
        // Propiedades automáticas
        public string apelNom { get; set; }
        public string salon { get; set; }
        // Constructor por defecto
        public Etiqueta()
            this.apelNom = string.Empty;
            this.salon = string.Empty;
        ¥.
        // Constructor con parámetros
        public Etiqueta(string apelNom, string salon)
        1
            this.apelNom - apelNom;
            this.salon = salon;
    }
}
                                                 ₩.
```

¿Qué estás aprendiendo con este ejercicio?

- Cómo usar clases compuestas (Carpeta tiene una Etiqueta adentro).
- Qué son los constructores sobrecargados (varias versiones para crear objetos).
- Cómo usar un enum para representar un conjunto fijo de valores (color).
- Cómo organizar un proyecto en archivos separados pero trabajando en conjunto.

¿Querés que te lo resuma en una infografía visual o diagrama con flechas para entender cómo se relacionan?