

Enunciado del Problema:

Implementa en C# dos clases llamadas **Producto** y **Comparativa** según las siguientes especificaciones:

Clase Producto

Debe tener los siguientes atributos:

- **Codigo** (string): Identificador único del producto.
- **Nombre** (string): Nombre descriptivo del producto.

Incluye constructor(es) para inicializar cómodamente nuevos productos.

Además, debe implementar:

1. **Equals**: Compara dos productos por su **Codigo** (dos productos son iguales si tienen el mismo código).
 2. **IComparable**: Permite ordenar productos por su **Nombre**.
 3. **ToString()**: Devuelve una cadena formateada con los datos del producto (ej: "Código: P001, Nombre: Laptop").
-

Clase Artículo

Debe tener los siguientes atributos:

- **Vendedor** (string): Nombre del vendedor.
- **Producto** (Producto): Objeto de la clase **Producto**.
- **Precio** (decimal): Precio del producto para ese vendedor (puede diferir del precio base del producto).

Incluye constructor(es) para inicializar cómodamente nuevos artículos.

Clase Comparativa

Debe tener los siguientes atributos:

- **List<Articulo>** (articulos).

Además, debe incluir los siguientes métodos:

1. Constructor:

- Recibe la ruta de un archivo CSV con el formato:

Vendedor,CodigoProducto,NombreProducto,Precio
Ejemplo:
"Amazon,P001,Laptop,1200.50"

- Lee el archivo y carga los datos en una lista de objetos **Comparativa**.(Deberá manejar excepciones al leer/escribir el archivo CSV)

2. Guardar en CSV:

- Permite guardar los datos modificados en un archivo CSV con el mismo formato.

3. Operaciones:

- **AñadirArticulo:** Agrega un nuevo artículo a la comparativa.
- **ModificarPrecio:** Actualiza el precio de un producto para un vendedor específico.
- **ToString():** Devuelve un string con toda la comparativa (listado de productos con sus vendedores y precios).
- **ListarPreciosDeProducto:** Muestra todos los vendedores y precios asociados a un producto específico (buscado por código).

Requisitos Adicionales Opcionales

- Validar que no se dupliquen productos con el mismo código al añadirlos.
 - Manejar excepciones al leer/escribir el archivo CSV.
-

Ejemplo de uso:

```
Comparativa comp = new Comparativa("datos.csv");
comp.AñadirArticulo("MediaMarkt", "P002", "Smartphone", 599.99);
comp.ModificarPrecio("P001", "Amazon", 1150.00);
Console.WriteLine(comp.ListarPreciosDeProducto("P001"));
comp.GuardarCSV("datos_actualizados.csv");
```

Salida esperada (ejemplo):

```
=== Comparativa de precios ===
Amazon      - Laptop (P001):      1150.00€
MediaMarkt  - Smartphone (P002):  599.99€

=== Precios del producto P001 ===
Amazon:      1150.00€
OtroVendedor: 1200.50€
```

